

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2015

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 22. Juni 2015

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

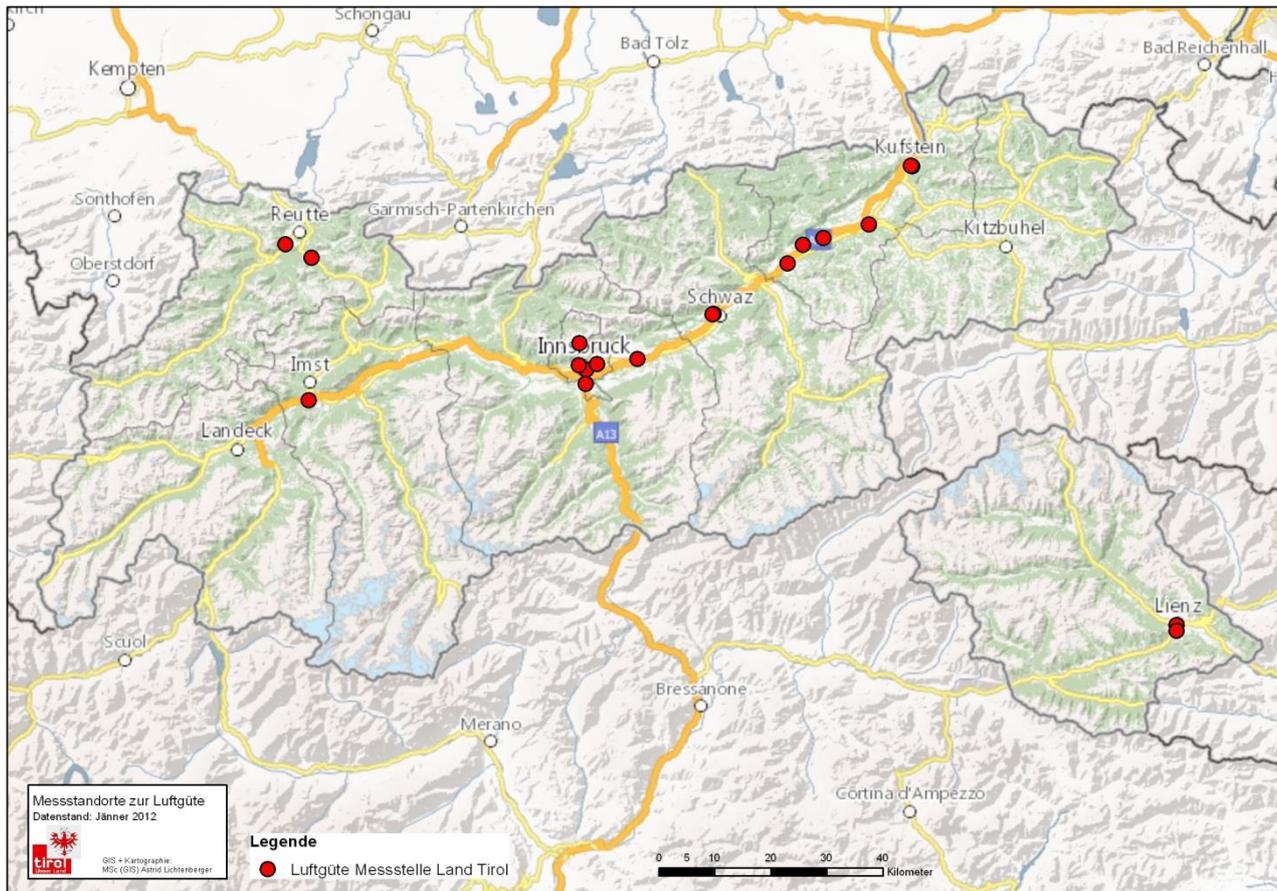
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-	●	●	●	-
Imst – A12	719 m	-	●/-	●	●	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	●	●	●	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	●	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	●/-	●	●	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	●	●/●	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	●	●	●	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	●	●	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	●/-	●	●	●	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	●/●	●	●	-	●
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●	●	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
April 2015**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z M	
HEITERWANG Ort / B179					Z M	
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse					M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach					Z M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse					M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z M	
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen					Z M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den April 2015

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Die Karwoche und Ostern 2015 in der ersten Aprilwoche verliefen durchwegs noch winterlich. Nach dem ersten Monatsdrittel wurde es spürbar wärmer und der Frühling hielt in Tirol Einzug.

Die Monatsmitteltemperaturen bilanzierten in Nordtirol meist durchschnittlich. Bei 9,3 °C Mitteltemperatur war es in Innsbruck mit 0,3 Grad nur geringfügig zu warm. Von der Brennerregion bis Osttirol fiel die Abweichung höher aus. 4,3 °C Monatsmitteltemperatur am Brenner und 9,5 °C in Lienz bedeuten hier eine positive Abweichung von 1,4 Grad. Kurz nach Ostern hielt kurz noch einmal winterliche Kälte bei uns Einzug. Österreichweit war es abseits der Berge mit -13,5 °C am 7. April in Seefeld am kältesten. Das ist hier aber vom Aprilrekord des 8. April 2003 mit -19,7 °C doch weit entfernt. Die Anzahl der Frosttage (Temperaturminimum unter 0 °C) lag im Inntal mit 4 bis 6 nur leicht über dem Durchschnitt, in Ehrwald mit 17 Frosttagen und 5 mehr als normal doch deutlich darüber. Auf eisige -22,3 °C sank die Quecksilbersäule am Brunnenkogel am 8. April. Typisch für diese Übergangsjahreszeit sind die großen Spannen der Extremtemperaturen. Am 15. April gab es mit 26,6 °C in Innsbruck den ersten Sommertag (Höchsttemperatur 25 °C oder mehr) des Jahres in Tirol. Es folgte im Inntal noch ein weiterer Sommertag und das entspricht dem Erwartungswert.

Die Niederschlagsverteilung im April zeigt eine sehr trockene Südhälfte Osttirols. Bei 24 mm in Sillian und 21 mm in Lienz, der im April absolut trockensten Messstelle von Tirol, fehlten gut 65 % auf das Monatssoll. In der Nordhälfte Osttirols war es hingegen relativ gesehen am nassesten in Tirol. 76 mm Niederschlag summierten sich in Kals am Großglockner auf und 70 mm in St. Jakob im Deferegggen sind ein Plus von gut 30 %. In den Nordtiroler Hauptkammregionen gab es relativ wenig Niederschlag. Auf nur 60 % der normalen Monatsmengen kamen die Stationen am Brenner mit 42 mm und in Galtür mit 33 mm. 49 mm in der Landeshauptstadt sind ein knappes Minus von 10 % und ein Plus von gut 10 % erreichten Kufstein mit 101 mm und Achenkirch mit 107 mm.

Der winterliche Monatsbeginn brachte noch recht ergiebige Schneefälle bis in die Nordtiroler Tallagen herab. Am 7. April lagen in Innsbruck 16 cm und im Seefeld ein guter halber Meter Schnee. Insgesamt gab es in Seefeld 97 cm Neuschnee, durchschnittlich ist im April nur mehr mit 39 cm Neuschnee zu rechnen. Mit der starkem Erwärmung schmolz der Schnee aber rasch ab, und statt 15 Tagen mit geschlossener Schneedecke gab es in Seefeld diesen April nur 11 Tage. In Galtür lag nur mehr an 13 Tagen eine Schneedecke, normal wären in dieser Höhenlage noch 26 Tage.

Die Bilanz der Sonnenscheindauer fiel im April deutlich zu Gunsten der Sonnenliebhaber aus. Um 40 % länger als im Durchschnitt schien die Sonne in Innsbruck, es wurden hier 232 Sonnenstunden registriert. Lienz erreichte mit 239 Sonnenstunden ein Plus von 30 % und mit 252 Stunden absolut am häufigsten sah man die Sonne in Sillian.

Luftschadstoffübersicht

Trotz der winterlichen Verhältnisse zu Monatsbeginn spiegeln die Immissionsmessungen doch weitgehend frühlingshafte Immissionsverhältnisse wider. Die Schadstoffbelastungen liegen mit Ausnahme der Schadstoffkomponente Ozon durchwegs auf geringem Niveau.

Die **Schwefeldioxid**monatsmittel liegen mit 1 µg/m³ in Innsbruck und 4 µg/m³ in Brixlegg geringfügig unter den Konzentrationen des Vormonats. Deutlich geringere Konzentrationen wurden beim maximalen Halbstundenmittelwert in Brixlegg mit 79 µg/m³ gegenüber den 241 µg/m³ vom Vormonat gemessen. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind damit deutlich eingehalten.

An allen Feinstaubmessstellen wurden im Berichtsmonat durchwegs geringe Immissionen ermittelt. Die **PM₁₀**-Monatsmittelwerte lagen bei maximal 14 µg/m³ und die maximalen Tagesmittelwerte blieben im gesamten Messnetz mit Ausnahme der Messstelle in Brixlegg (36 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert) unter 30 µg/m³. Der Grenzwert nach dem IG-L (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurde damit im gesamten Messnetz eingehalten. Die **PM_{2.5}**-Konzentrationen lagen an den 3 Messstellen im Tiroler Luftgütemessnetz im Monatsmittel bei 8 – 9 µg/m³.

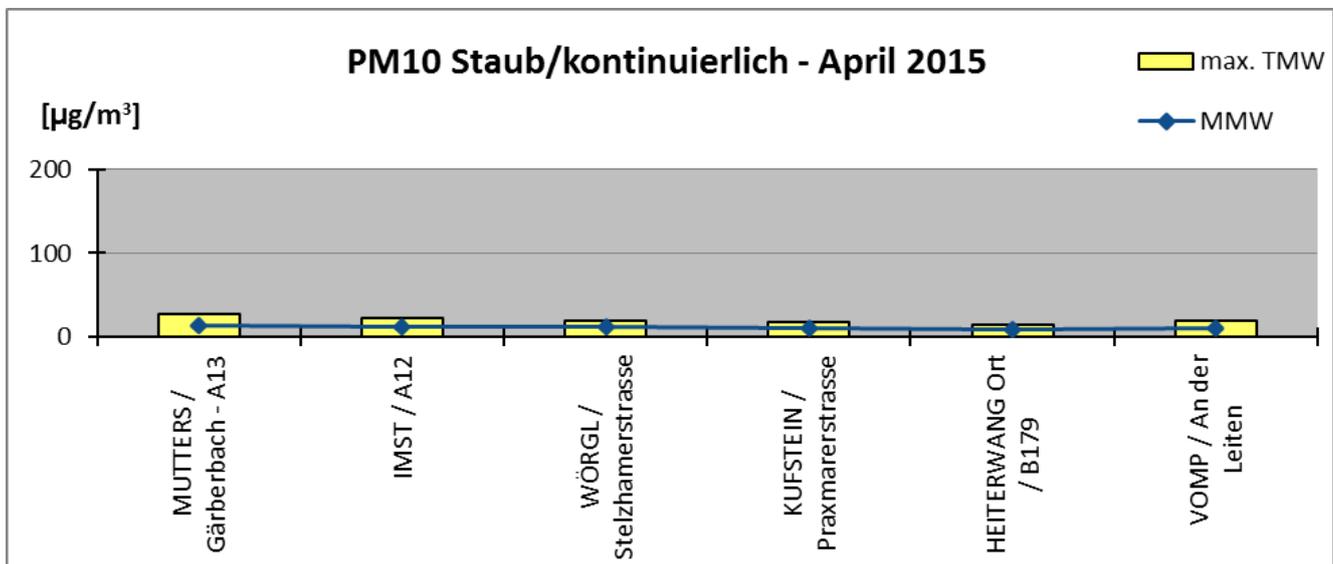
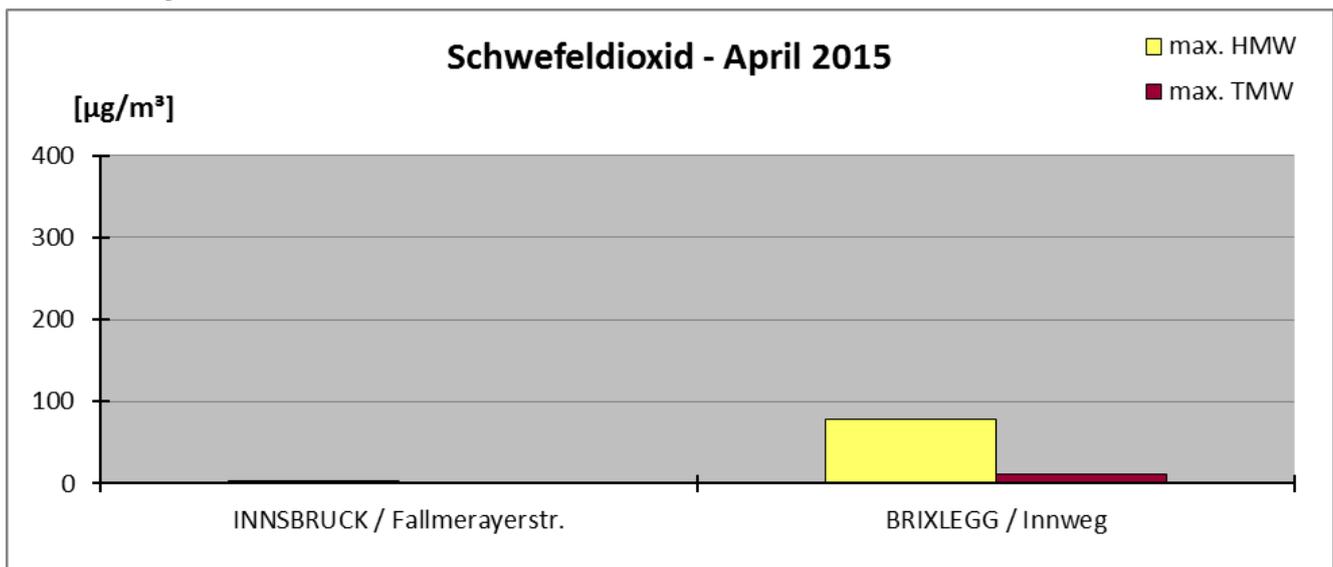
Ebenfalls können die **Stickstoffmonoxid**konzentrationen im Berichtsmonat als gering eingestuft werden. An der mit Abstand höchstbelasteten Messstelle VOMP/Raststätte A 12 wurden die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) mit 410 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert und 110 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert bei weitem nicht erreicht.

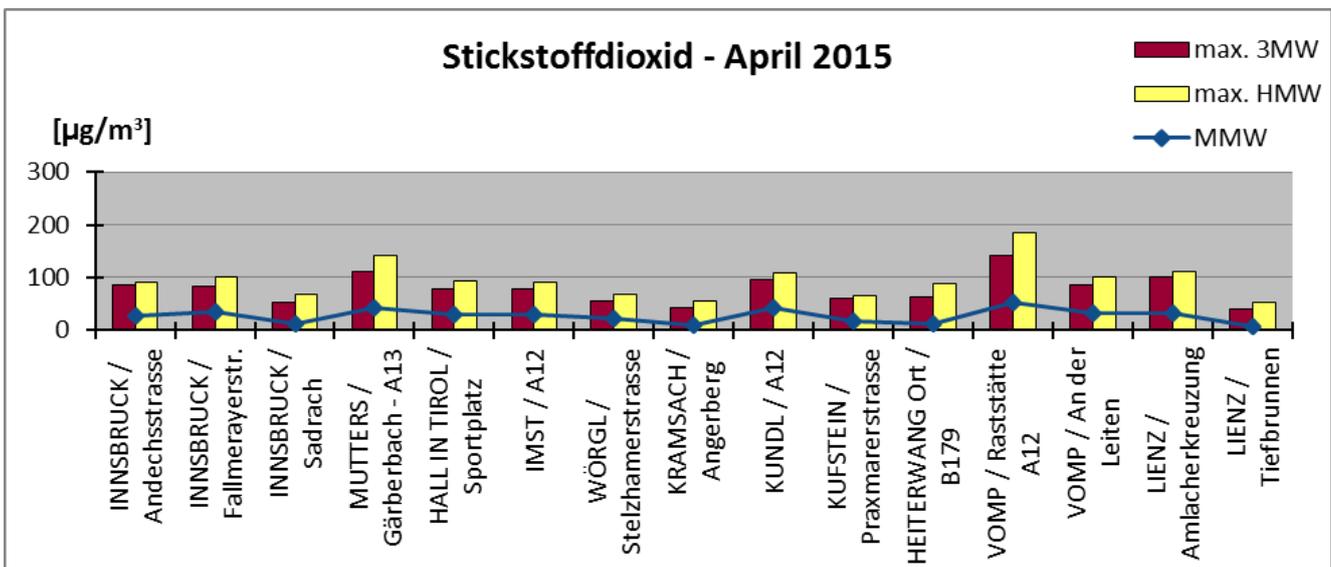
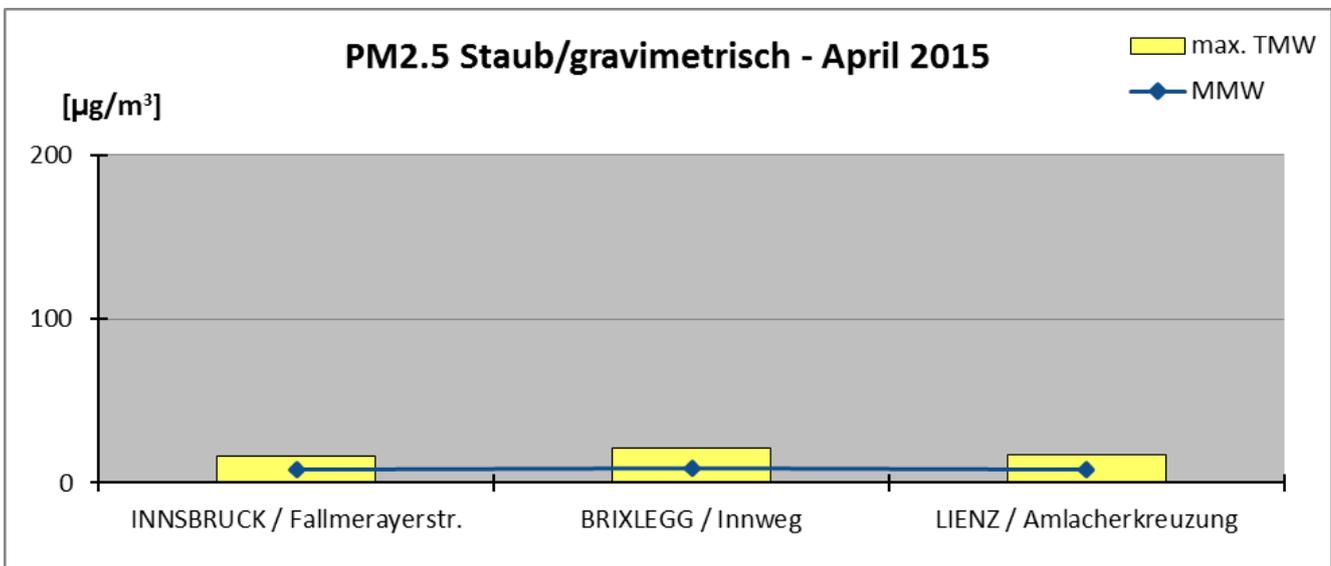
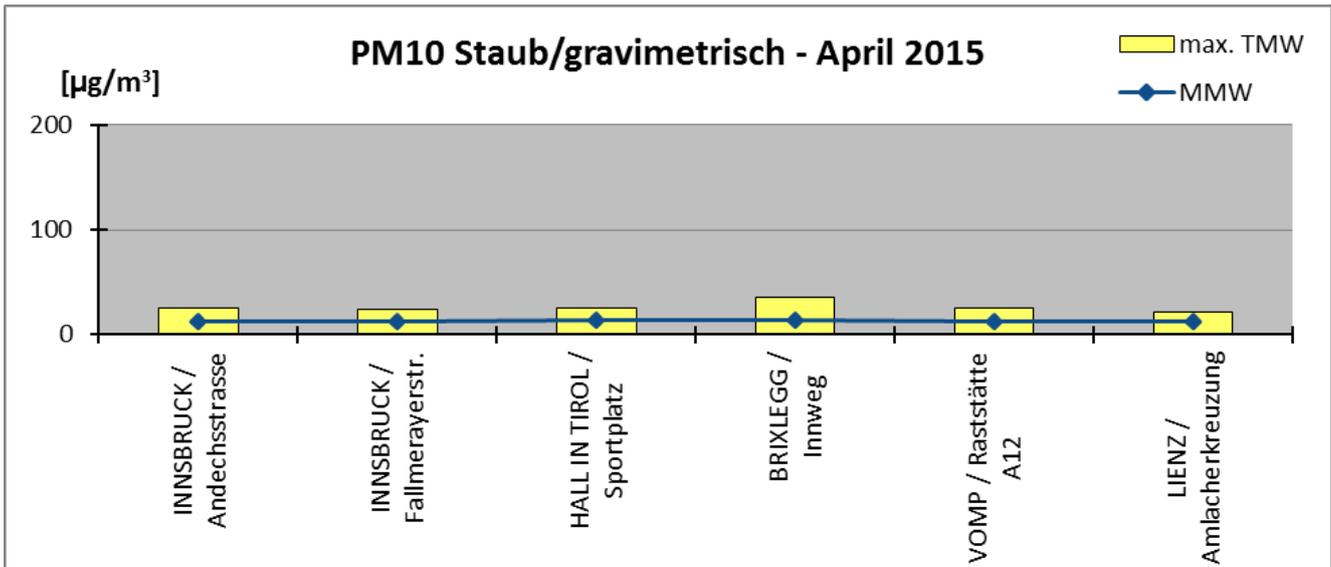
Bei **Stickstoffdioxid** (=NO₂) machte sich die winterliche Witterung zum Monatsbeginn noch einmal mit 2 Zielwertüberschreitungen (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) an der autobahnnahe Messstelle VOMP/Raststätte A 12 bemerkbar, damit sind für diesen Standort auch die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) als überschritten auszuweisen. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L von 200 µg/m³ wurde aber mit maximal 185 µg/m³, ebenfalls in VOMP/Raststätte A12 gemessen, eingehalten. Beim Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW wurden an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg keine Überschreitungen registriert.

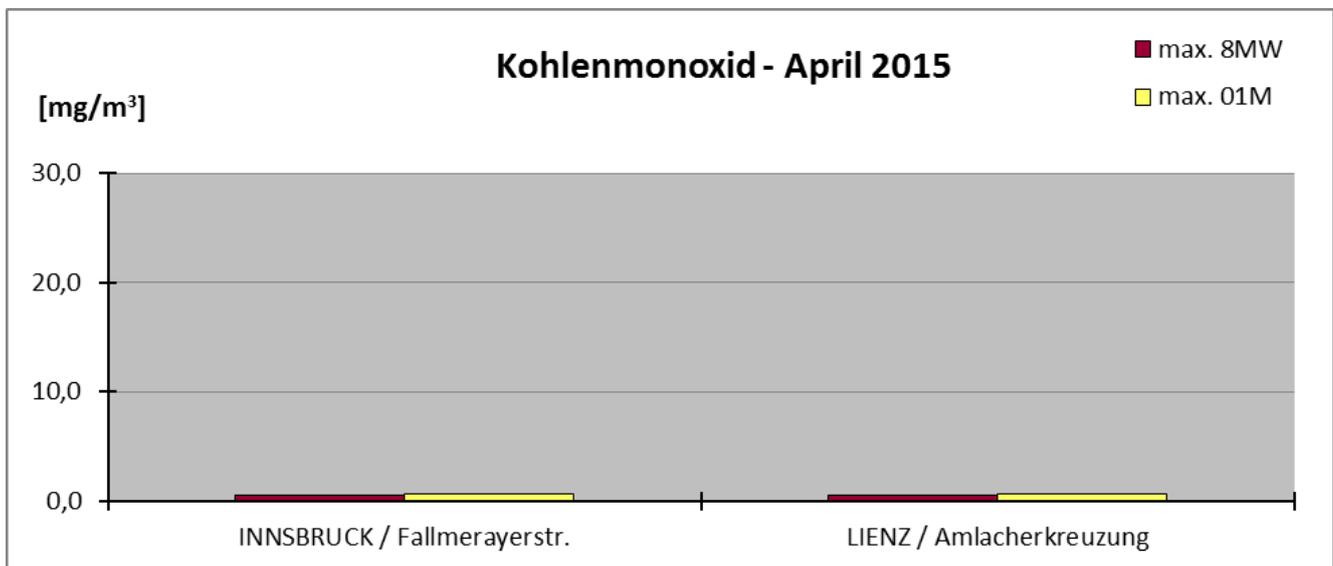
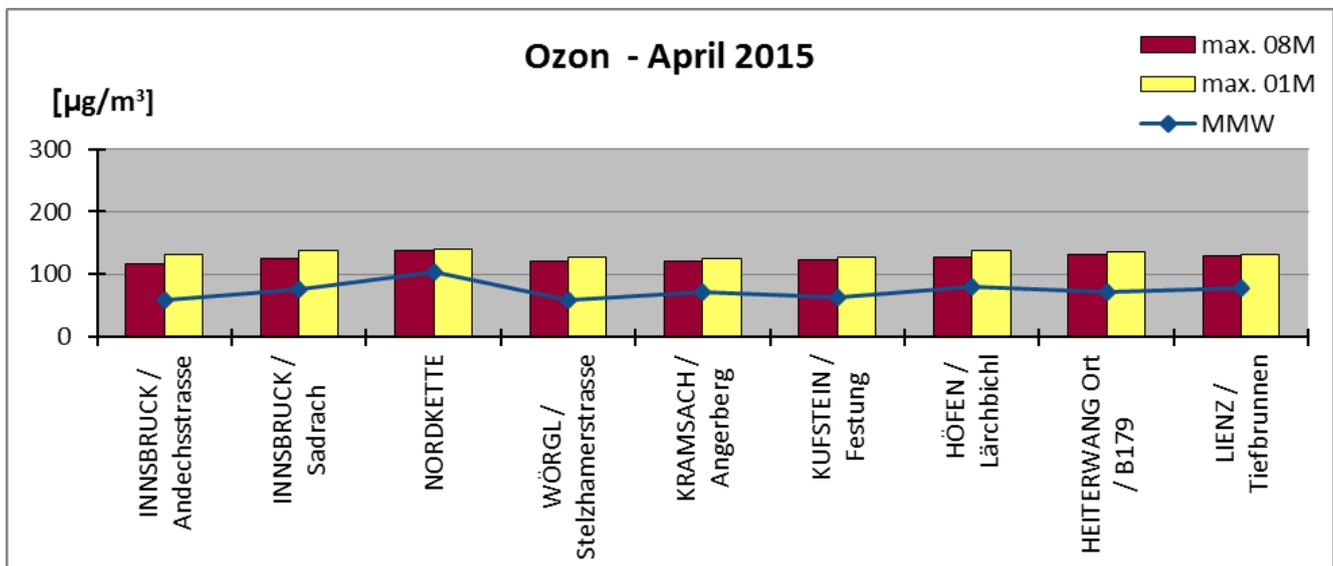
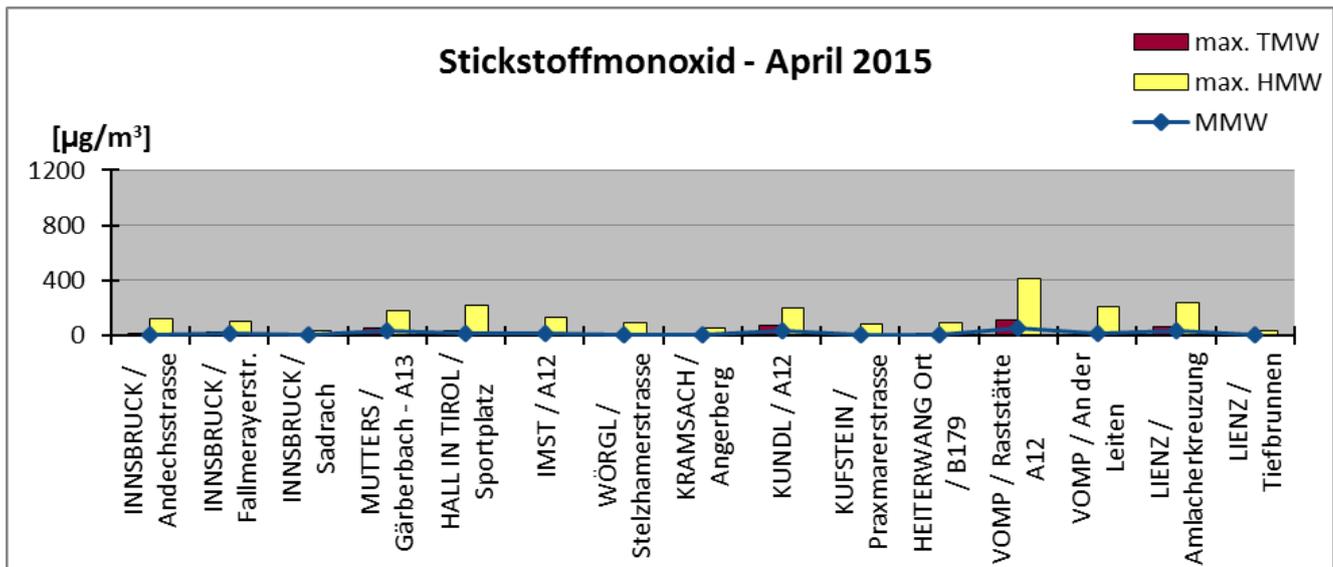
Trotz des winterlichen Monatsbeginns führte das überdurchschnittliche Strahlungsangebot wie auch die milde Witterung zu günstigen **Ozon**bildungsbedingungen. In Folge gab es an 6 der 9 Ozonmessstellen Überschreitungen des Zielwertes gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert), wobei die meisten an der Bergstation NORDKETTE mit 8 verzeichnet wurden. Zudem wurden im gesamten Messnetz die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz der menschlichen Gesundheit überschritten. An den vegetationsbezogenen Standorten NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg wurden außerdem die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Pflanzen überschritten.

Der festgesetzte Grenzwert für **Kohlenmonoxid** wurde im April deutlich eingehalten. Der maximale Achtstundenmittelwert lag an beiden Messstellen mit 0,6 mg/m³ deutlich unter dem Grenzwert von 10 mg/m³ laut IG-L.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									97	97	96	97	97			
02.									83	83	88	88	88			
03.									97	97	108	108	108			
04.									69	70	88	88	90			
So 05.									91	91	95	95	96			
06.									86	86	91	92	92			
07.									95	95	102	103	103			
08.									119	119	122	123	123			
09.									106	106	114	116	118			
10.									120	120	134	134	134			
11.									124	124	129	129	130			
So 12.									100	101	109	109	109			
13.									109	109	117	117	118			
14.									108	109	114	115	115			
15.									101	102	110	111	111			
16.									125	125	132	133	133			
17.									93	96	90	90	91			
18.									85	85	94	95	96			
So 19.									102	102	106	106	107			
20.									109	109	118	118	119			
21.									106	106	113	113	113			
22.									119	119	122	122	124			
23.									103	103	110	110	111			
24.									127	127	137	137	137			
25.									122	122	128	128	128			
So 26.									99	100	104	104	104			
27.									107	107	111	111	112			
28.									83	86	82	83	85			
29.									89	90	94	94	94			
30.									97	97	102	102	103			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						137	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GLJMW							

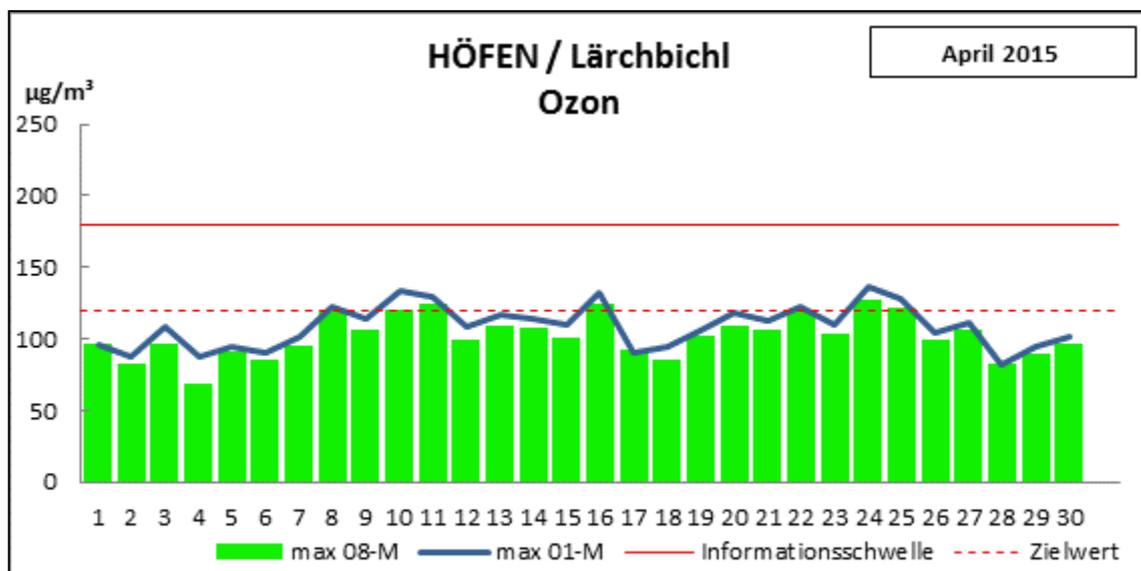
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	17	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			8		83	7	38	47	98	98	96	97	97				
02.			7		19	16	54	60	83	83	82	82	82				
03.			6		96	25	78	80	84	84	100	100	101				
04.			6		11	9	20	22	69	69	83	83	83				
So 05.			9		7	7	16	18	85	85	91	91	91				
06.			11		9	10	31	33	86	86	89	89	91				
07.			7		42	16	42	43	89	89	100	101	101				
08.			8		86	25	74	89	107	107	117	117	118				
09.			12		29	25	58	61	98	98	110	110	112				
10.			11		32	26	56	61	109	109	121	125	128				
11.			14		20	16	52	53	120	120	123	123	124				
So 12.			6		6	7	18	18	103	103	107	107	107				
13.			10		19	11	40	42	105	105	114	114	114				
14.			10		24	10	32	35	108	108	112	112	112				
15.			11		29	11	34	41	102	102	109	109	109				
16.			15		24	13	43	47	126	126	131	131	132				
17.			13		9	9	26	28	88	88	97	97	99				
18.			10		6	6	13	14	91	91	98	98	99				
So 19.			6		5	6	15	16	102	102	105	105	107				
20.			10		23	9	30	35	108	108	118	118	118				
21.			12		17	10	29	29	103	103	109	109	111				
22.			10		29	9	34	41	115	116	118	118	119				
23.			14		16	8	17	21	102	102	109	109	110				
24.			8		22	12	31	32	132	132	136	136	136				
25.			11		17	11	22	32	113	114	119	122	123				
So 26.			4		4	5	17	20	98	98	100	100	101				
27.			5		9	3	11	14	106	107	111	111	111				
28.			7		6	7	16	18	91	93	92	92	93				
29.			8		55	15	28	34	82	83	91	91	92				
30.			9		18	8	20	22	97	97	100	100	101				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				96	89	136	
Max.01-M					78	136	
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW						132	
Max.TMW		15		14	26	89	
97,5% Perz.							
MMW		9		5	12	72	
GLJMW					16		

Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

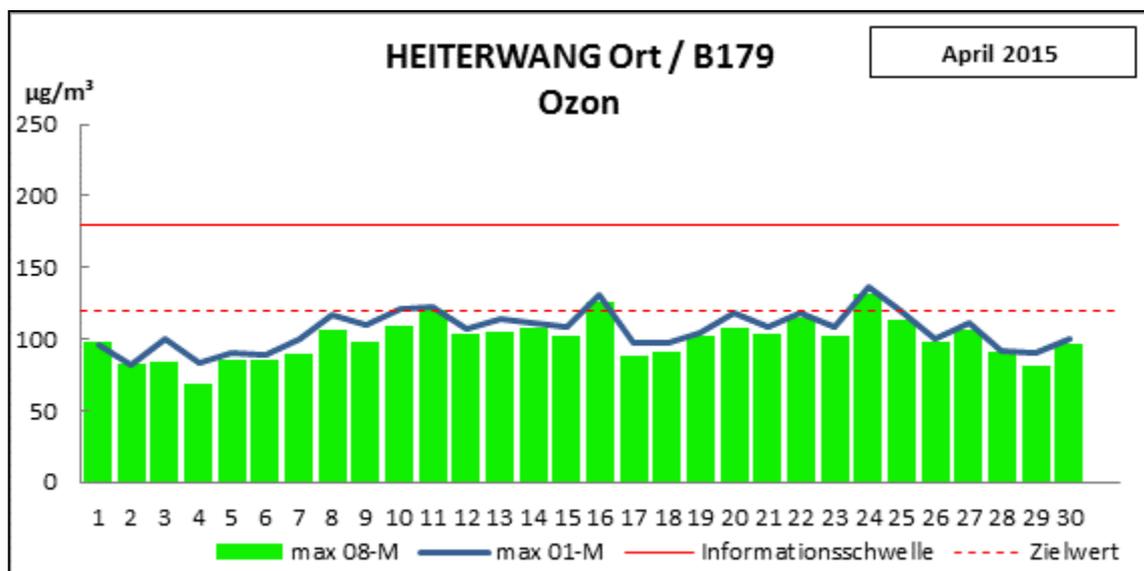
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	16	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

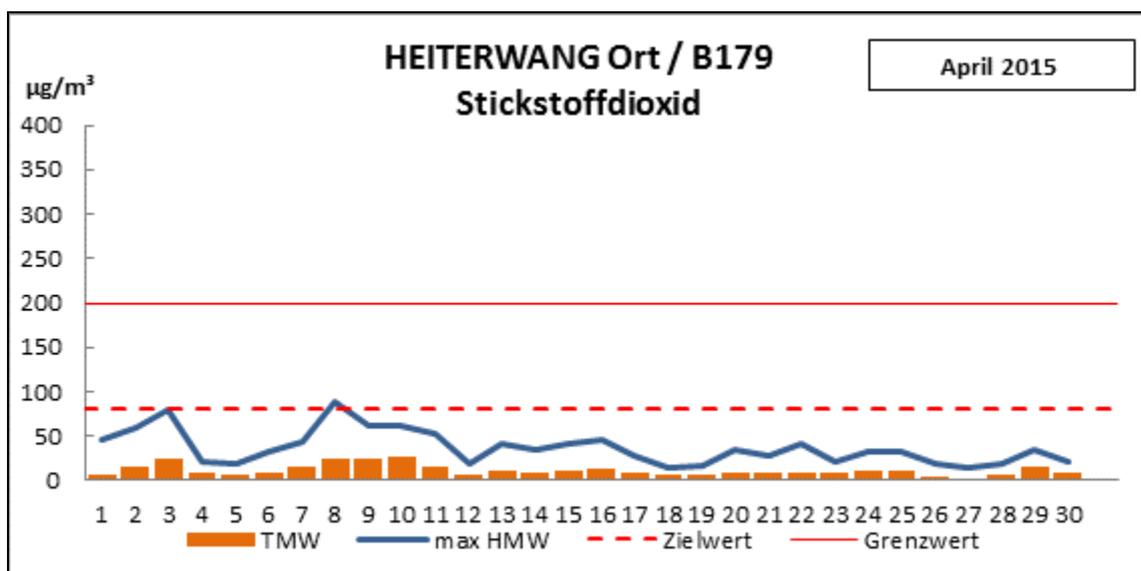
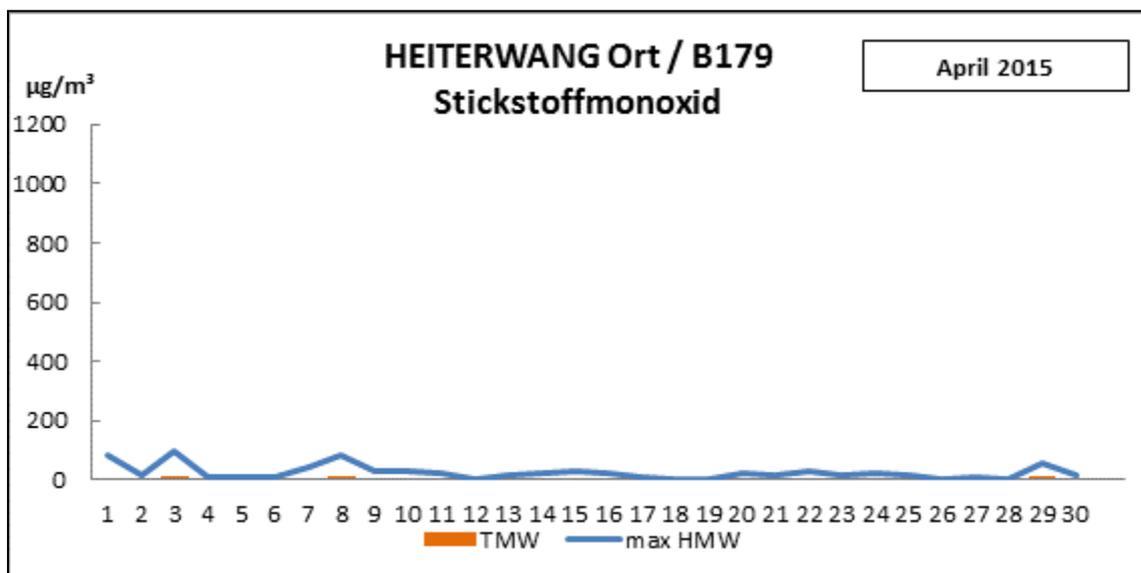
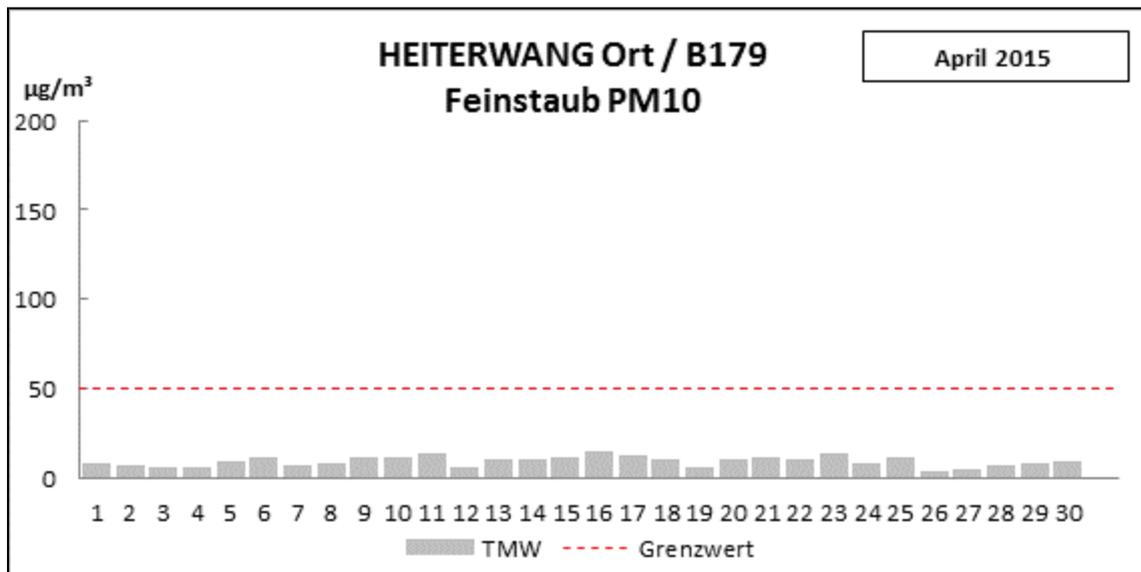
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			8		57	34	63	66									
02.			9		59	40	65	67									
03.			8		54	33	66	72									
04.			11		43	27	45	50									
So 05.			7		5	10	20	23									
06.			10		25	20	52	55									
07.			8		73	34	70	70									
08.			10		67	35	70	72									
09.			13		91	41	68	71									
10.			14		81	41	60	62									
11.			16		66	31	63	65									
So 12.			9		21	19	33	38									
13.			14		88	31	52	55									
14.			15		130	37	89	92									
15.			13		86	39	69	70									
16.			15		85	43	78	80									
17.			22		63	40	78	80									
18.			7		23	18	35	42									
So 19.			10		16	22	38	43									
20.			14		73	28	56	63									
21.			14		70	30	61	67									
22.			13		84	34	71	72									
23.			18		40	24	54	60									
24.			9		44	31	60	64									
25.			15		24	32	44	45									
So 26.			10		9	18	27	31									
27.			13		72	29	62	66									
28.			9		62	27	61	63									
29.			13		53	29	51	53									
30.			11		65	32	73	73									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				130	92		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		22		27	43		
97,5% Perz.							
MMW		12		15	30		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

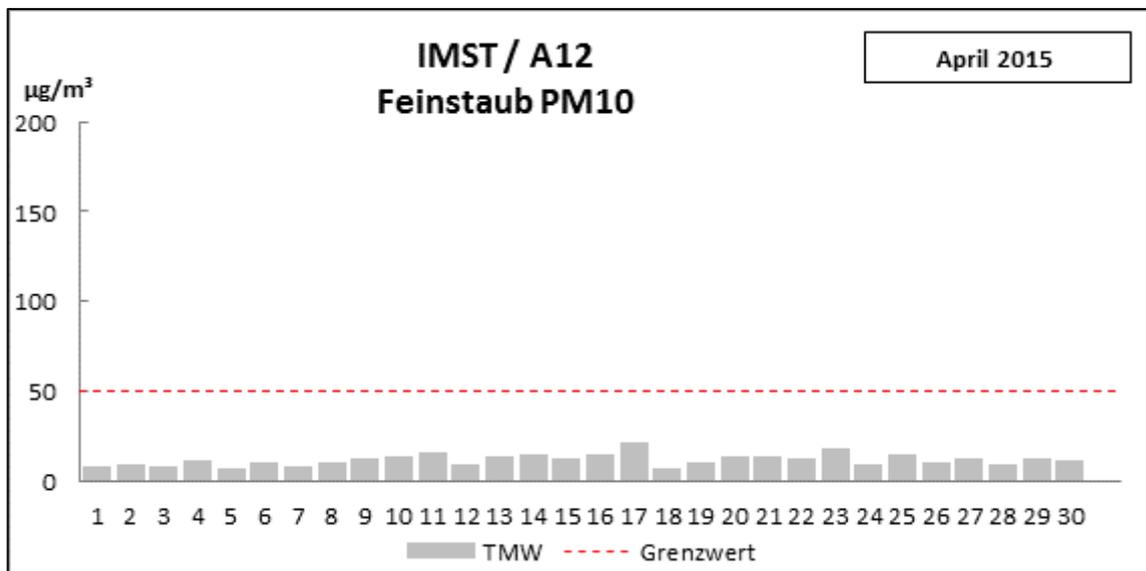
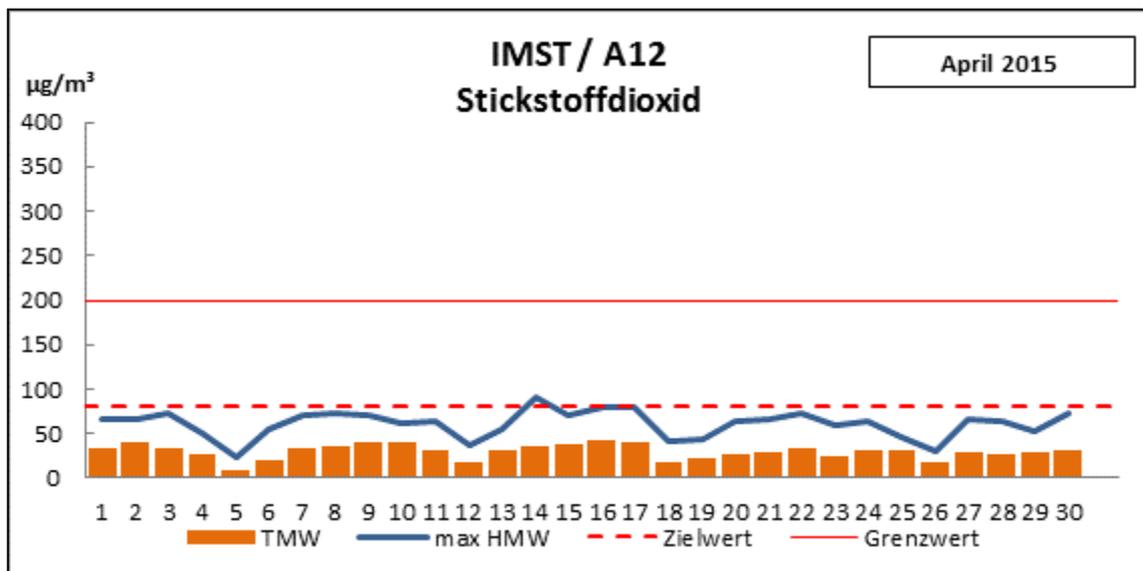
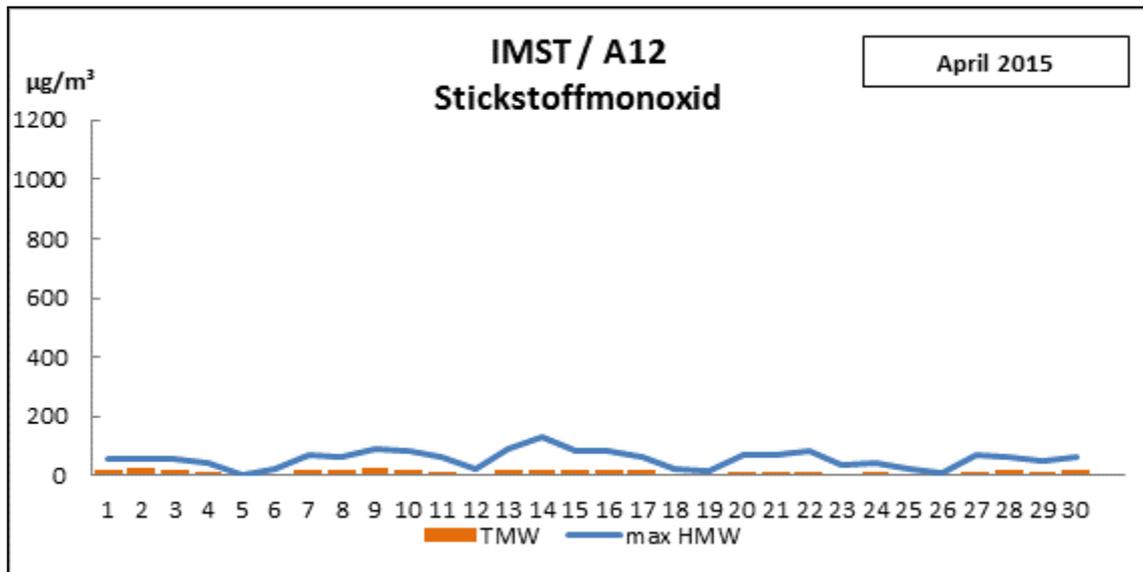
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				4	21	20	48	49	87	88	97	97	97			
02.				9	48	44	75	79	78	77	73	74	74			
03.				10	36	27	56	66	79	79	85	85	86			
04.				7	13	21	26	29	68	68	75	75	75			
So 05.				7	14	12	17	19	84	84	90	91	92			
06.				9	6	16	26	28	79	79	87	87	88			
07.				12	75	35	70	75	79	79	88	88	90			
08.				14	110	39	77	85	93	93	102	104	105			
09.				17	117	41	72	76	73	73	83	84	84			
10.				19	93	48	90	92	90	90	110	112	112			
11.				20	32	32	62	63	110	110	125	125	127			
So 12.				12	16	17	31	44	101	101	108	108	109			
13.				13	90	27	59	59	99	99	103	103	105			
14.				14	61	28	67	69	103	103	106	107	108			
15.				12	60	34	70	75	90	90	98	98	101			
16.				17	69	42	73	74	98	98	111	112	113			
17.				25	61	48	69	70	51	57	59	59	62			
18.				10	16	19	46	47	80	80	86	86	87			
So 19.				10	15	22	42	42	102	102	111	111	112			
20.				13	51	28	61	63	103	103	107	107	107			
21.				16	67	32	71	78	106	107	111	111	113			
22.				14	89	30	72	78	106	106	115	115	117			
23.				22	22	24	38	38	88	90	82	89	88			
24.				13	24	29	56	58	110	111	132	132	133			
25.				12	13	23	42	48	116	116	122	122	123			
So 26.				9	5	11	27	30	108	108	109	109	109			
27.				5	33	12	38	48	105	105	105	106	106			
28.				7	51	23	64	70	90	90	83	84	84			
29.				16	50	25	42	47	82	82	90	90	91			
30.				10	40	30	53	68	88	88	97	97	97			

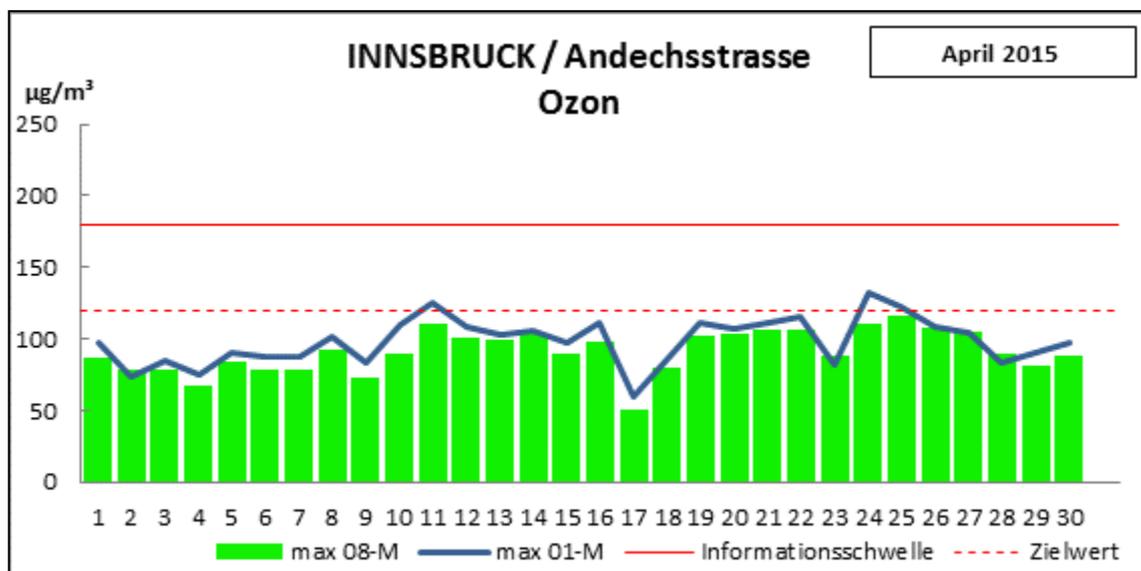
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				117	92	133	
Max.01-M					90	132	
Max.3-MW					85		
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW			25	17	48	95	
97,5% Perz.							
MMW			13	9	28	60	
GLJMW					34		

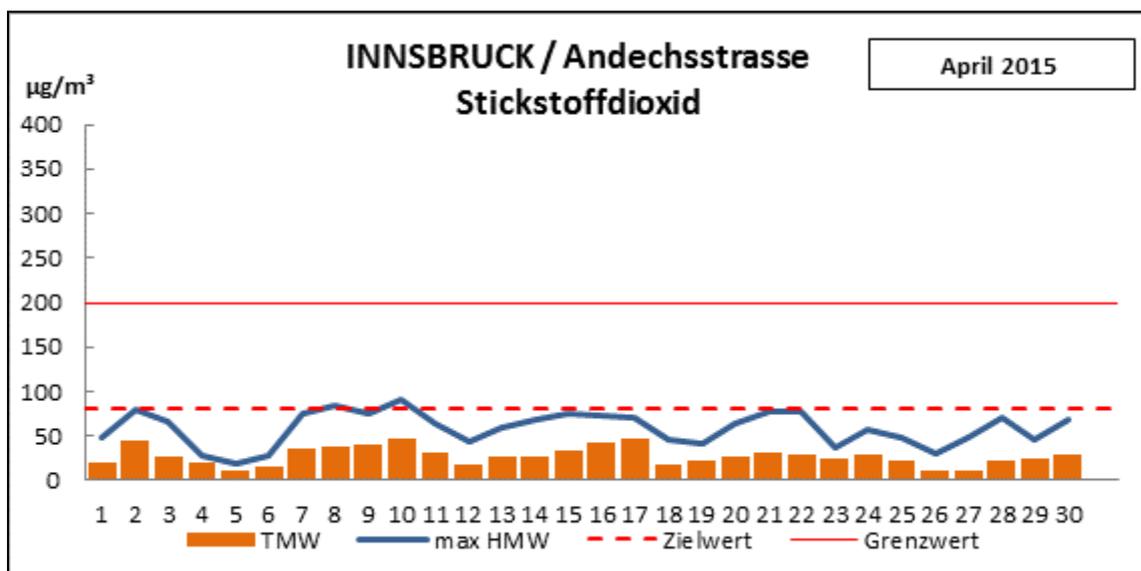
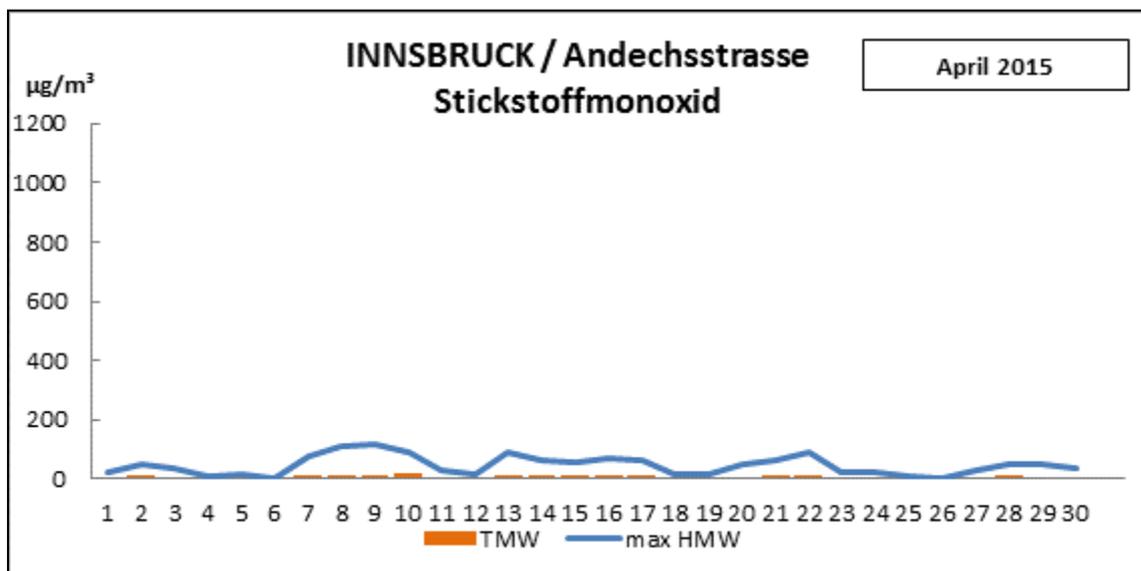
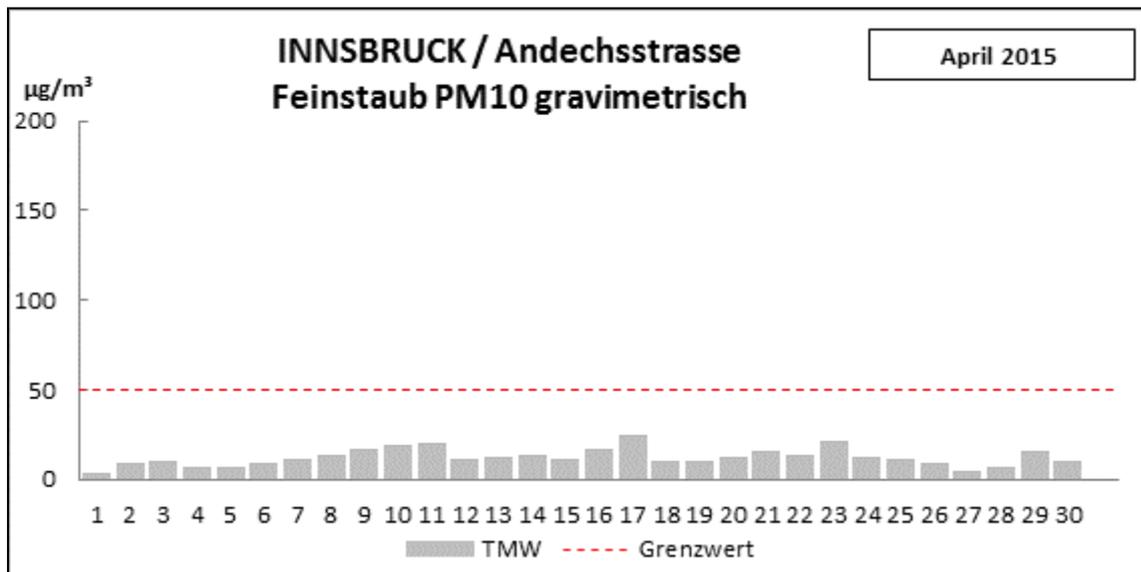
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	11	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.	1	1	5	3	36	25	49	57						0.4	0.5	0.6
02.	2	3	9	6	68	53	85	92						0.5	0.6	0.6
03.	1	2	11	7	55	39	60	61						0.5	0.5	0.6
04.	1	2	7	6	34	28	40	50						0.4	0.5	0.5
So 05.	1	2	8	6	14	15	20	24						0.4	0.4	0.4
06.	1	2	9	7	15	19	39	41						0.4	0.6	0.7
07.	2	3	14	9	81	41	73	76						0.5	0.6	0.6
08.	2	3	14	7	72	45	74	87						0.5	0.5	0.6
09.	2	4	20	10	75	54	83	93						0.5	0.7	0.9
10.	1	2	18	10	87	53	88	100						0.5	0.6	0.6
11.	1	3	19	13	40	33	63	70						0.5	0.5	0.6
So 12.	1	2	13	7	20	25	43	47						0.4	0.5	0.6
13.	1	3	13	8	89	38	63	67						0.5	0.5	0.5
14.	1	4	15	9	102	42	82	86						0.5	0.6	0.6
15.	1	3	13	7	65	48	69	83						0.5	0.6	0.6
16.	1	2	15	9	68	53	86	89						0.5	0.6	0.8
17.	1	3	24	14	92	55	81	82						0.6	0.6	0.8
18.	1	1	10	7	19	20	43	44						0.5	0.7	0.9
So 19.	0	1	9	6	15	20	35	42						0.5	0.5	0.5
20.	1	3	12	9	94	34	65	73						0.5	0.5	0.6
21.	1	2	15	10	66	43	70	74						0.5	0.5	0.6
22.	1	3	14	8	65	40	72	73						0.5	0.5	0.6
23.	1	2	22	16	54	31	49	51						0.5	0.5	0.6
24.	1	2	15	11	72	38	63	65						0.5	0.6	0.6
25.	1	2	12	8	13	22	40	40						0.4	0.4	0.5
So 26.	1	1	9	7	10	14	31	35						0.4	0.4	0.4
27.	1	1	6	5	17	17	33	39						0.4	0.5	0.5
28.	1	2	7	5	73	28	72	77						0.5	0.5	0.6
29.	1	2	15	10	95	34	57	60						0.5	0.6	0.6
30.	1	2	11	7	77	40	69	78						0.5	0.6	0.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			102	100		
Max.01-M					88		0.7
Max.3-MW	3				83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	2	24	16	27	55		0.5
97,5% Perz.	3						
MMW	1	13	8	15	35		0.4
GLJMW					39		

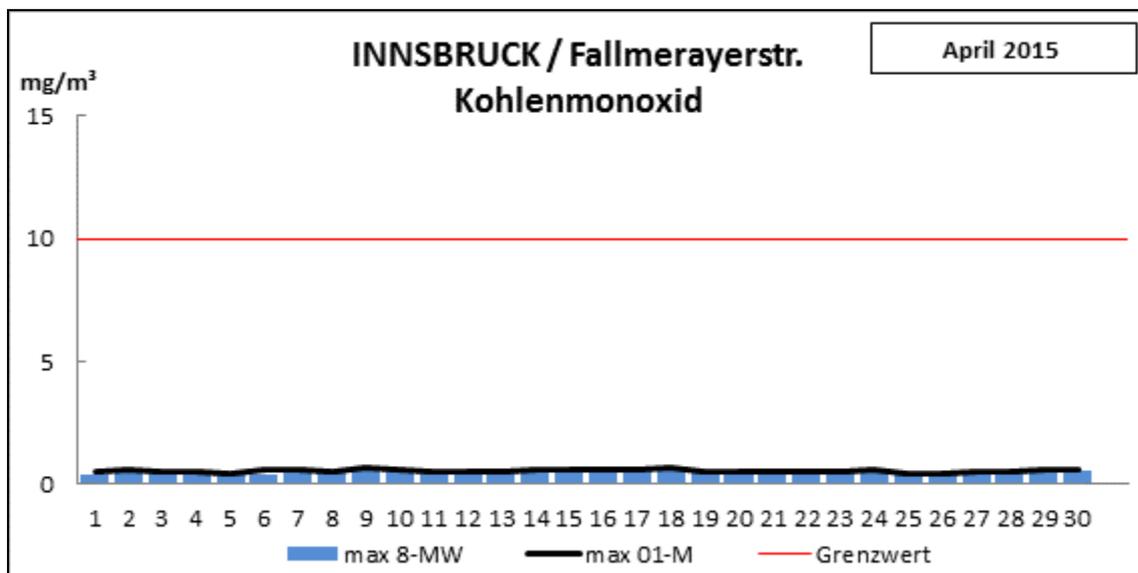
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

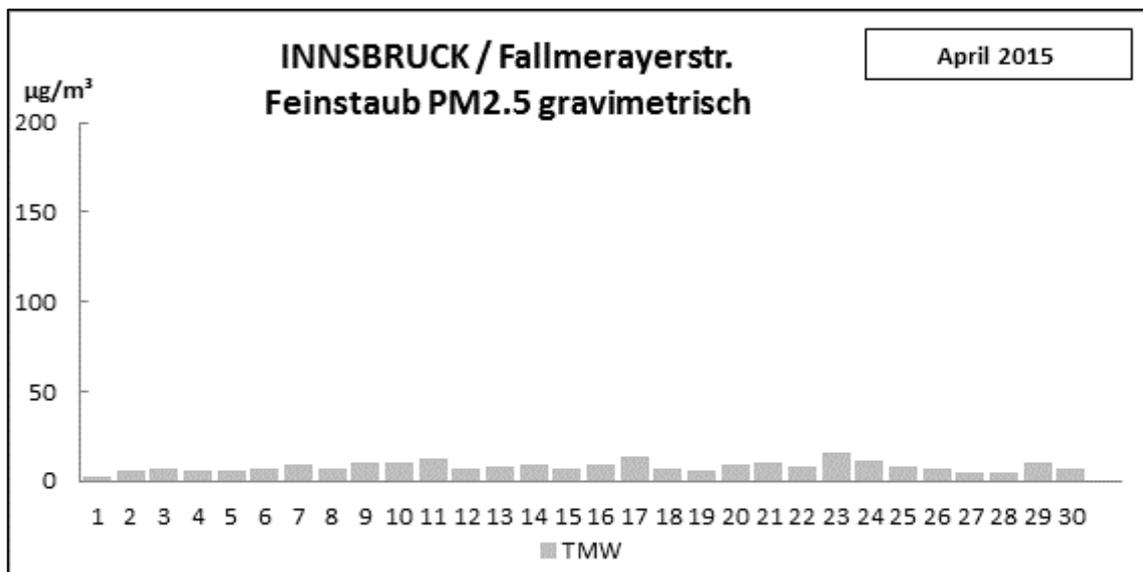
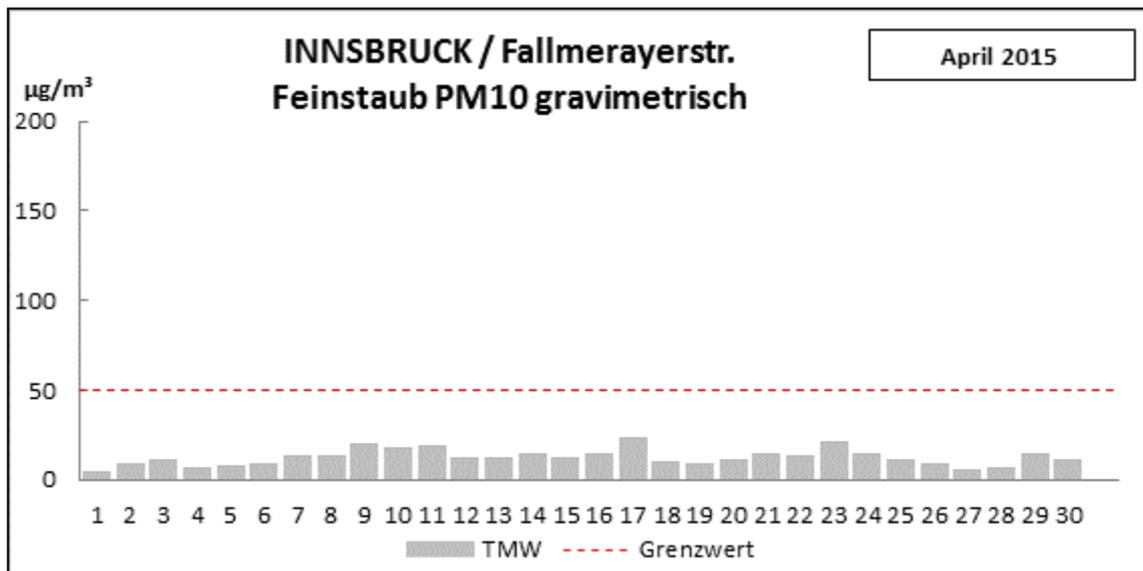
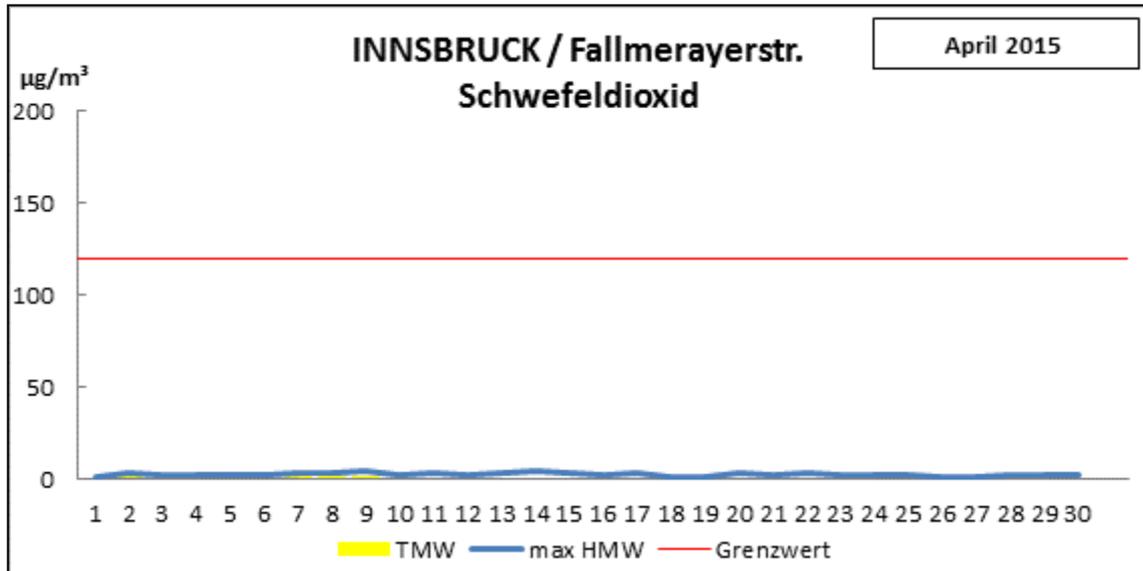
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

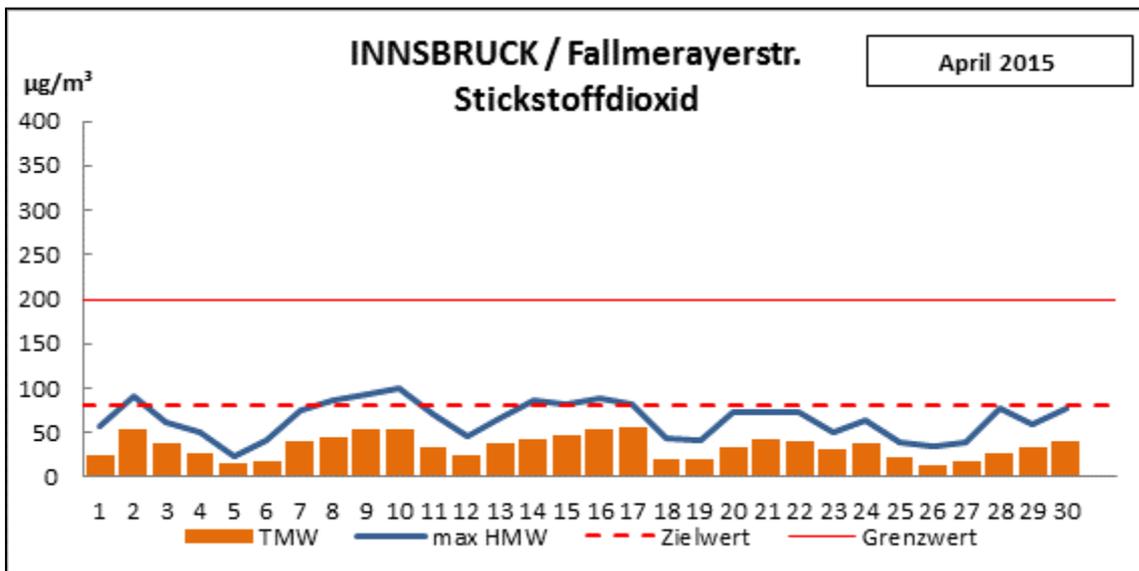
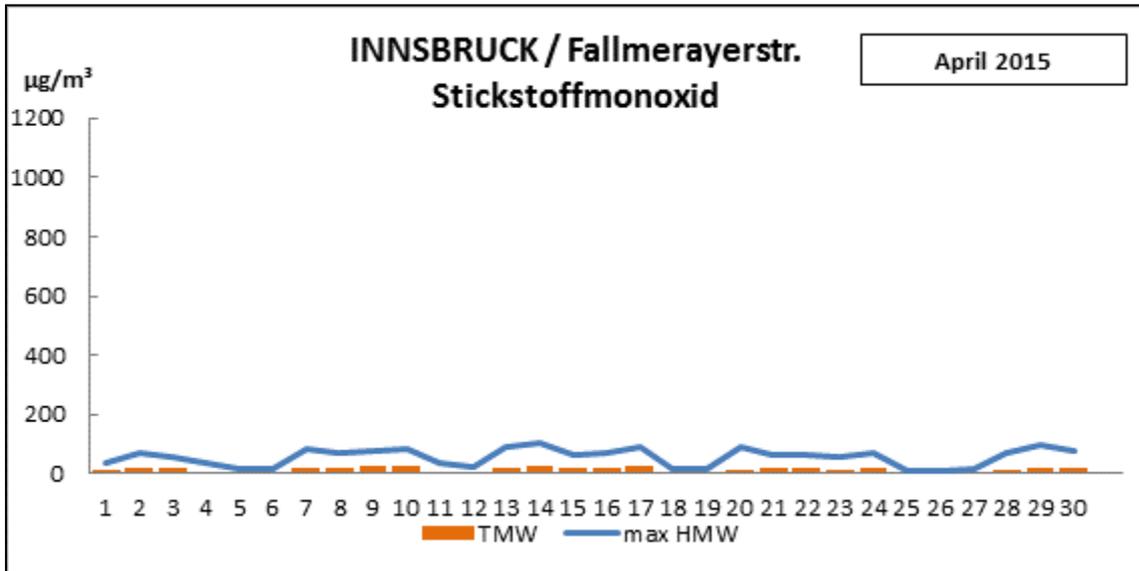
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					1	6	17	19	96	96	100	100	100				
02.					12	14	41	50	84	85	75	77	79				
03.					7	16	29	38	83	84	89	89	89				
04.					3	17	24	25	68	68	74	74	75				
So 05.					2	6	9	11	87	87	89	90	90				
06.					3	10	17	18	84	84	89	89	90				
07.					23	15	27	31	87	87	92	92	93				
08.					28	17	40	47	100	100	110	110	110				
09.					24	21	39	44	86	86	93	95	95				
10.					29	19	44	46	112	112	118	119	120				
11.					13	14	39	43	117	118	126	126	128				
So 12.					8	10	19	23	102	102	107	107	107				
13.					9	9	24	28	110	110	114	114	114				
14.					36	13	50	53	110	110	112	112	112				
15.					30	13	38	48	98	98	109	109	109				
16.					11	12	32	37	115	116	123	123	123				
17.					39	29	65	67	100	100	81	81	84				
18.					2	9	16	17	86	87	91	91	92				
So 19.					5	11	26	28	108	108	116	116	116				
20.					26	12	30	43	110	110	119	119	119				
21.					20	12	33	43	113	113	117	117	118				
22.					17	11	29	40	118	118	122	122	122				
23.					8	20	29	32	106	108	86	91	90				
24.					11	15	33	36	125	125	139	139	140				
25.					4	10	18	21	120	120	123	123	124				
So 26.					3	7	19	21	109	111	108	108	108				
27.					1	5	8	8	105	105	106	106	107				
28.					14	11	45	52	91	92	83	83	85				
29.					35	16	37	38	90	90	102	102	103				
30.					8	14	32	36	92	93	99	99	102				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				39	67	140	
Max.01-M					65	139	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW				4	29	101	
97,5% Perz.							
MMW				2	13	77	
GLJMW					20		

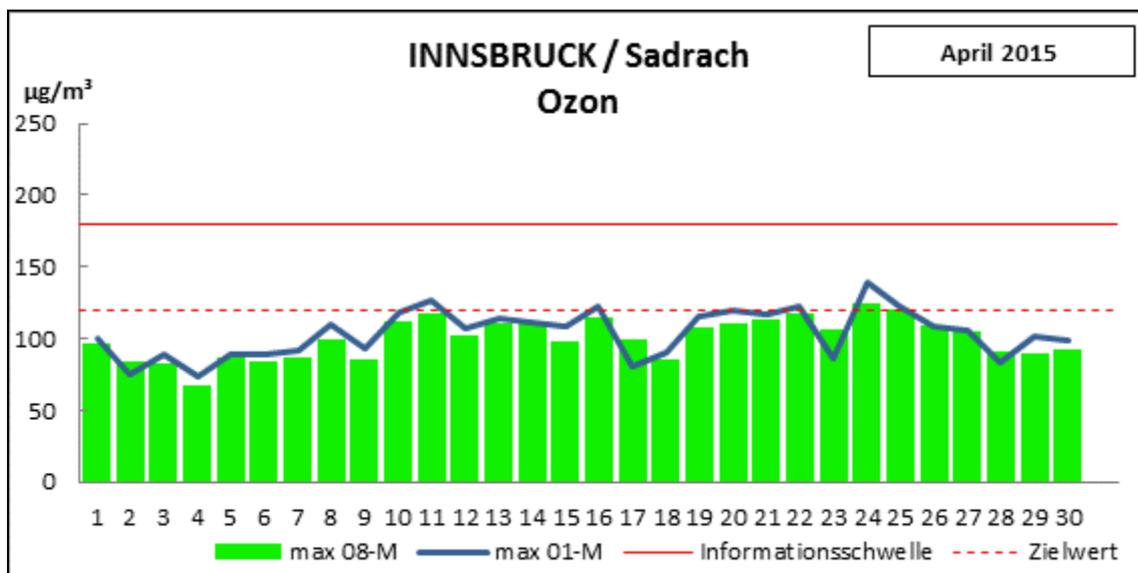
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

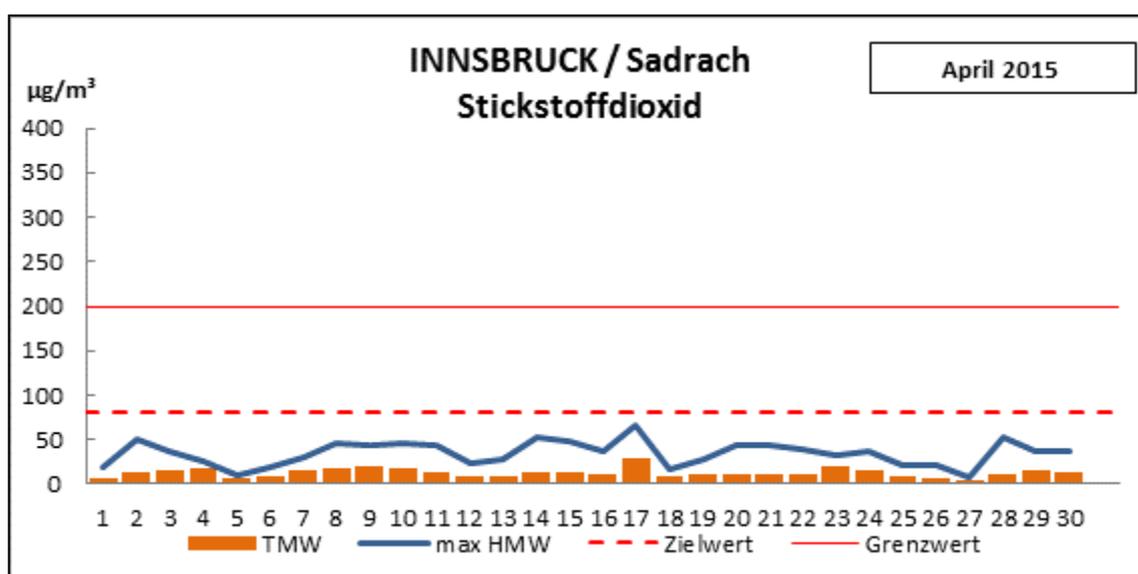
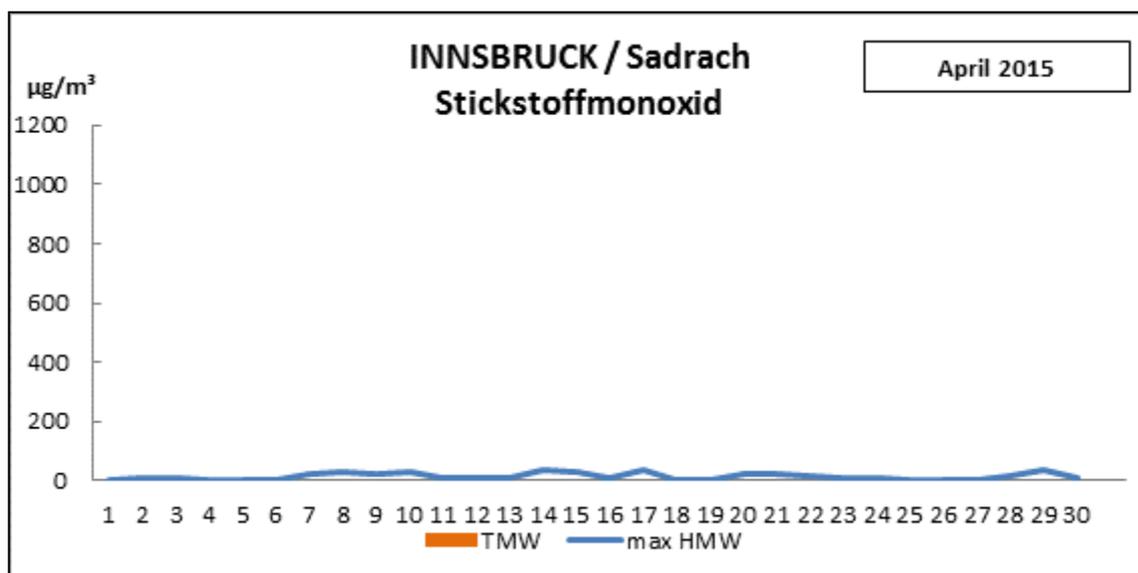
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									100	100	100	100	100			
02.									92	92	94	94	94			
03.									102	102	109	109	110			
04.									103	103	101	101	101			
So 05.									93	93	96	96	96			
06.									90	90	91	91	91			
07.									103	103	109	109	110			
08.									122	122	124	124	124			
09.									118	118	121	121	121			
10.									131	131	139	139	140			
11.									134	134	132	135	134			
So 12.									115	116	108	108	109			
13.									113	113	115	115	115			
14.									112	113	112	112	112			
15.									115	115	123	124	124			
16.									124	124	129	129	131			
17.									125	125	128	129	130			
18.									98	97	102	102	103			
So 19.									116	115	126	126	127			
20.									113	113	116	116	116			
21.									117	117	118	119	119			
22.									122	122	124	125	125			
23.									118	119	115	115	116			
24.									139	139	140	140	141			
25.									139	139	131	137	135			
So 26.									117	118	112	112	112			
27.									106	106	109	109	109			
28.									94	95	95	95	95			
29.									107	107	116	116	118			
30.									106	107	112	112	112			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.01-M						140	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						139	
Max.TMW						125	
97,5% Perz.							
MMW						103	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					8	

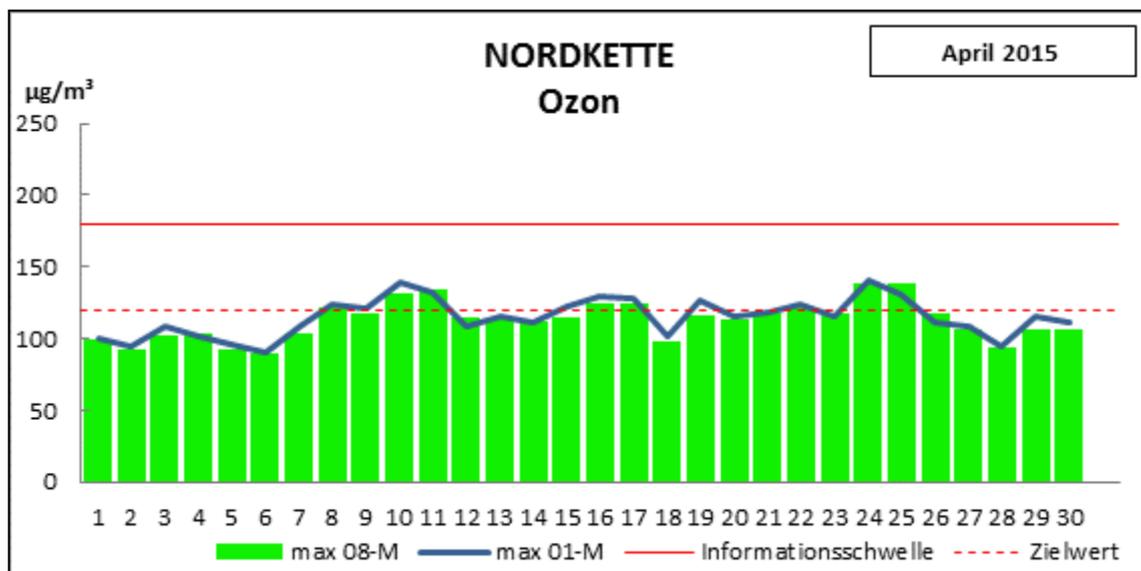
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	24	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			10		87	37	73	84								
02.			12		128	62	97	105								
03.			11		141	49	90	98								
04.			14		117	52	75	78								
So 05.			11		45	28	64	71								
06.			13		85	37	75	92								
07.			16		147	45	109	114								
08.			12		176	49	118	142								
09.			13		177	50	138	143								
10.			17		139	54	112	115								
11.			22		126	47	84	94								
So 12.			13		56	27	81	91								
13.			14		134	35	67	68								
14.			14		125	39	96	110								
15.			16		175	46	115	138								
16.			18		126	47	87	96								
17.			28		141	61	90	91								
18.			13		85	47	64	68								
So 19.			10		59	36	87	90								
20.			15		138	49	98	112								
21.			15		140	43	98	100								
22.			14		140	41	82	86								
23.					108	49	81	82								
24.					155	50	124	133								
25.			14		78	29	68	69								
So 26.			9		30	17	39	45								
27.			11		64	22	61	65								
28.			12		118	40	74	80								
29.			15		160	45	80	88								
30.			12		153	43	76	96								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		30	30		
Verfügbarkeit		97%		98%	98%		
Max.HMW				177	143		
Max.01-M					138		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		51	62		
97,5% Perz.							
MMW		14		35	42		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

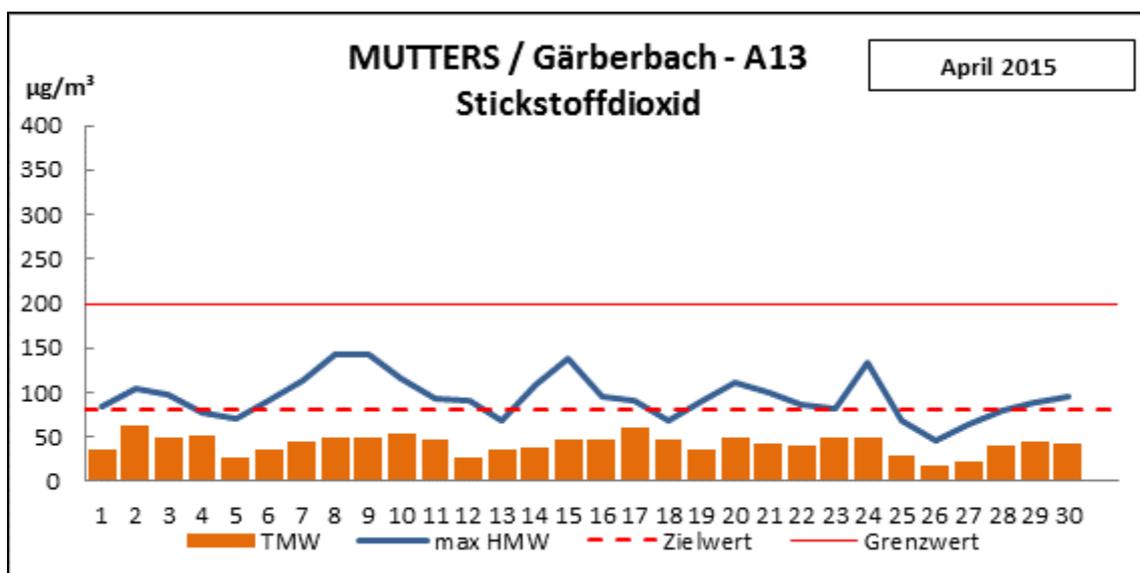
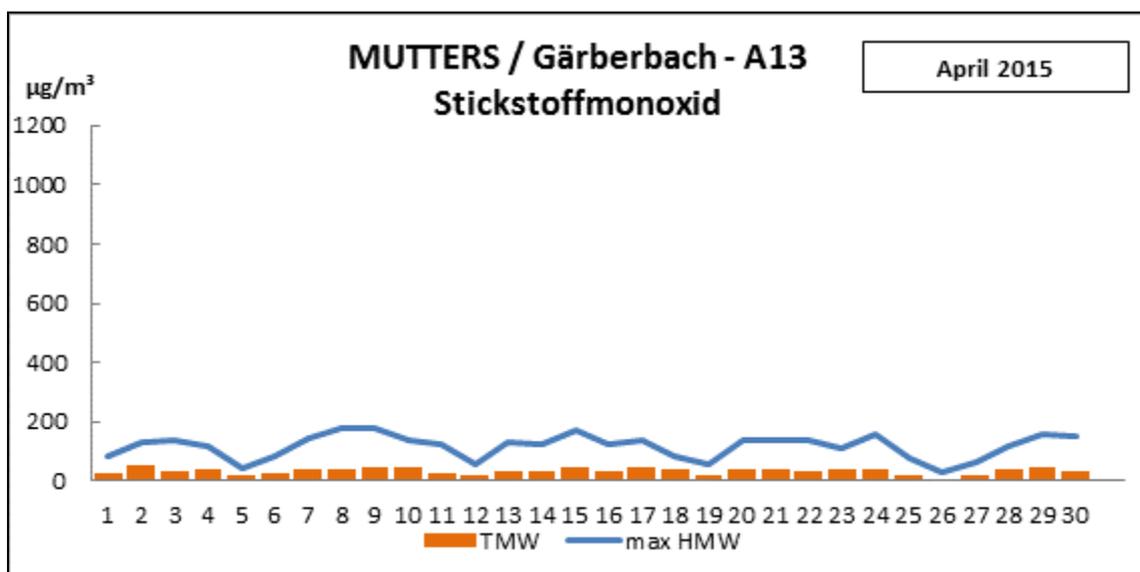
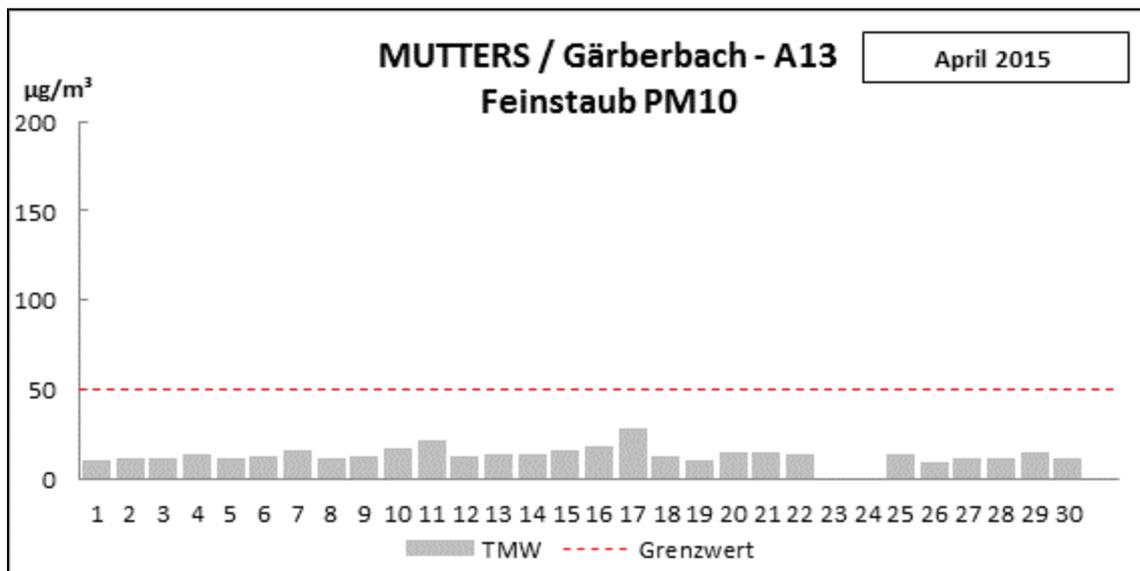
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.				3	17	19	41	48									
02.				8	131	50	87	93									
03.				10	31	26	51	51									
04.				6	11	17	23	32									
So 05.				8	7	9	21	24									
06.				8	7	16	27	28									
07.				11	98	37	67	76									
08.				14	130	42	80	83									
09.				20	219	51	89	92									
10.				22	176	51	77	85									
11.				22	85	36	65	67									
So 12.				14	18	21	52	62									
13.				17	162	28	66	69									
14.				19	96	33	74	78									
15.				17	134	45	77	81									
16.				20	202	46	83	84									
17.				25	120	46	75	75									
18.				10	13	15	44	46									
So 19.				9	12	17	35	42									
20.				15	148	29	66	72									
21.				18	151	39	68	74									
22.				25	156	37	75	82									
23.				24	17	21	33	35									
24.				13	35	30	65	68									
25.				13	110	29	59	60									
So 26.				11	6	16	42	47									
27.				10	15	17	47	50									
28.				9	71	27	74	74									
29.				16	89	23	45	51									
30.				11	53	36	67	73									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				219	93		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	38	51		
97,5% Perz.							
MMW			14	14	30		
GIJMW					37		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

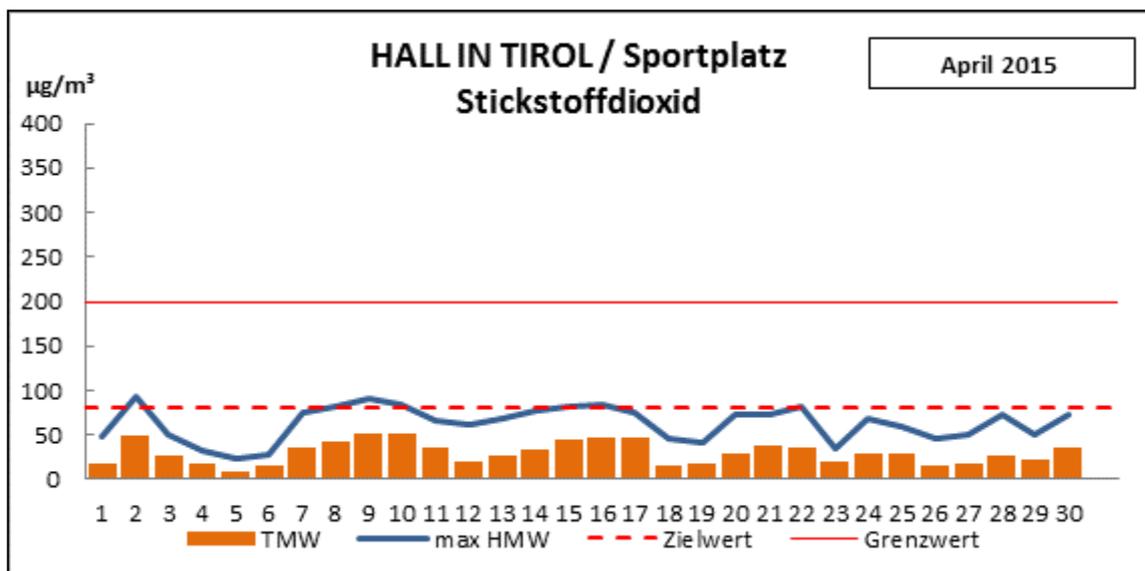
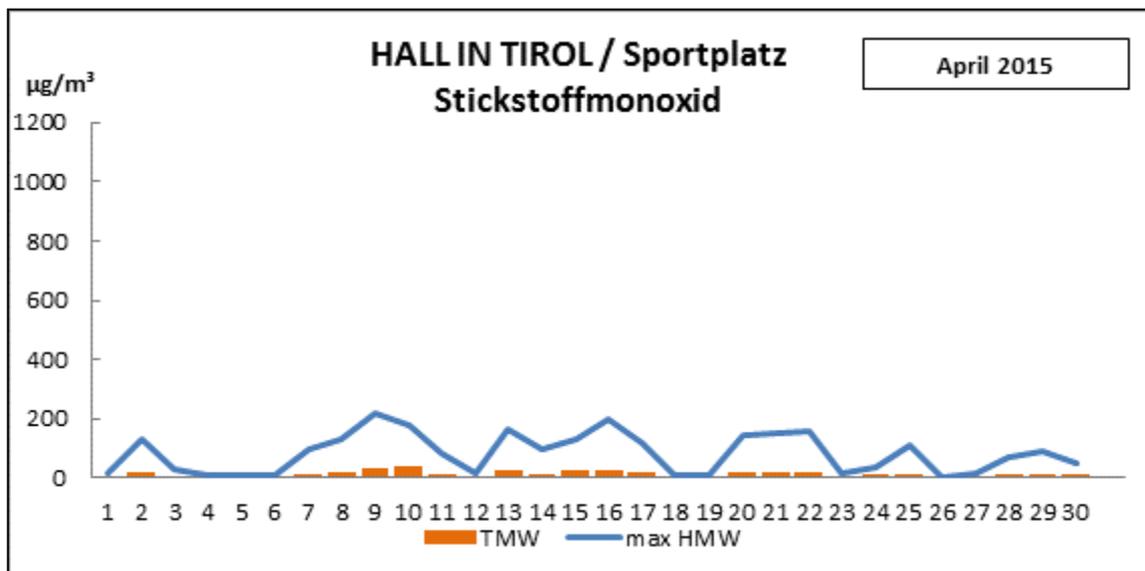
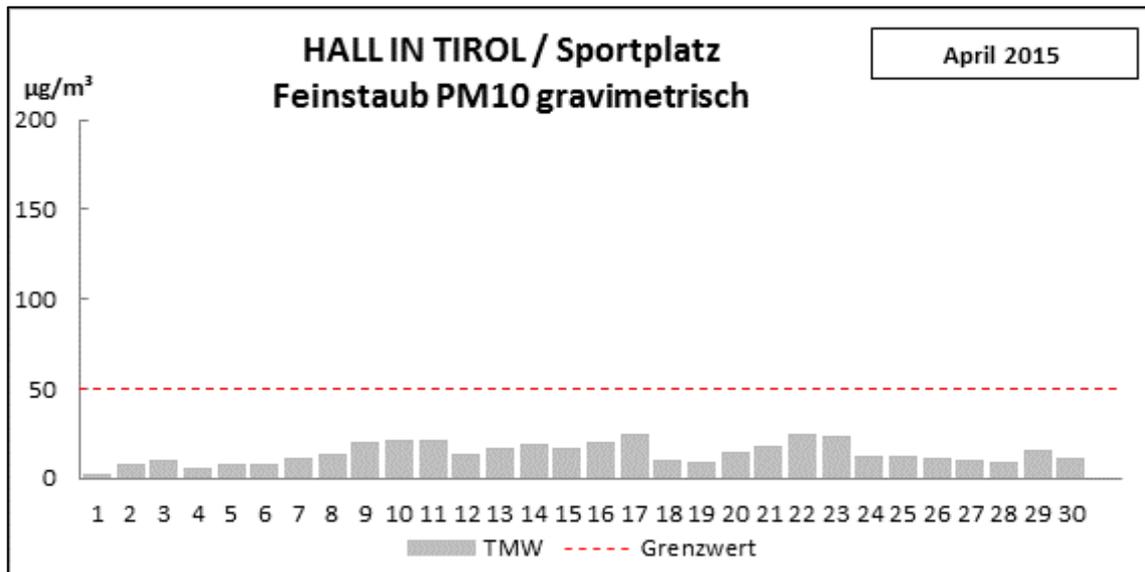
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				11	339	86	137	162							
02.				9	251	89	140	157								
03.				9	259	57	127	147								
04.				8	164	52	93	103								
So 05.				11	50	31	71	85								
06.				13	178	61	162	185								
07.				11	276	53	116	118								
08.				11	304	57	110	125								
09.				14	377	62	113	118								
10.				14	342	64	116	123								
11.				19	410	60	104	119								
So 12.				12	53	31	53	64								
13.				14	371	49	94	123								
14.				13	147	47	92	92								
15.				13	333	61	105	119								
16.				17	345	68	138	155								
17.				25	271	70	123	138								
18.				11	76	33	54	62								
So 19.				9	51	29	52	56								
20.				14	316	44	108	116								
21.				16	359	54	118	125								
22.				15	275	53	105	120								
23.				22	139	54	85	89								
24.				13	276	53	106	114								
25.				12	231	49	70	76								
So 26.				10	40	36	67	80								
27.				8	230	48	119	122								
28.				8	181	47	98	101								
29.				15	334	47	95	100								
30.				14	275	69	138	142								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				410	185		
Max.01-M					162		
Max.3-MW					141		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	110	89		
97,5% Perz.							
MMW			13	55	54		
GLJMW					58		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

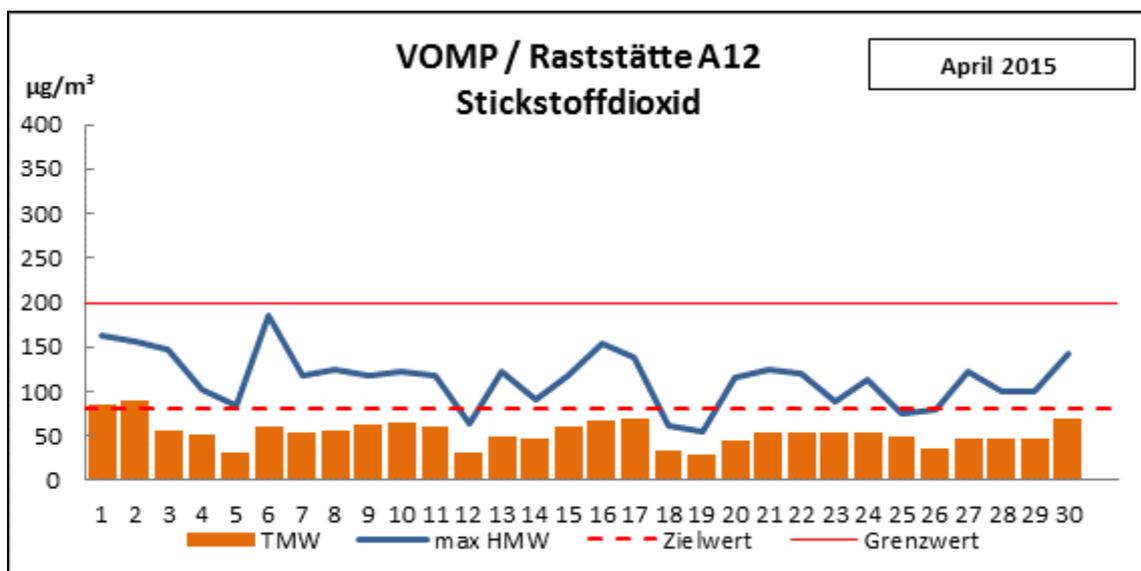
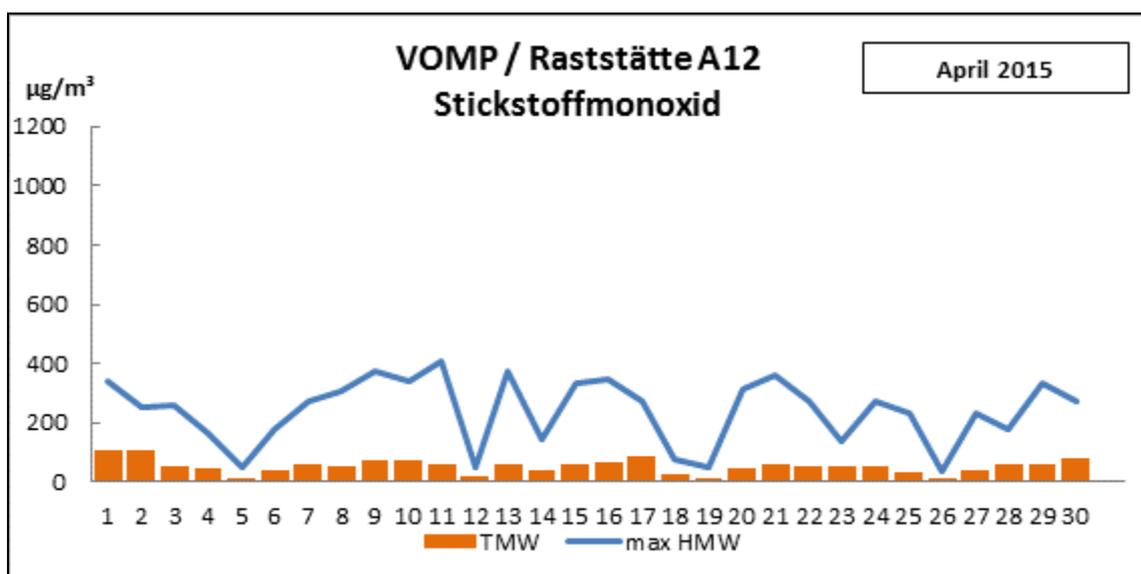
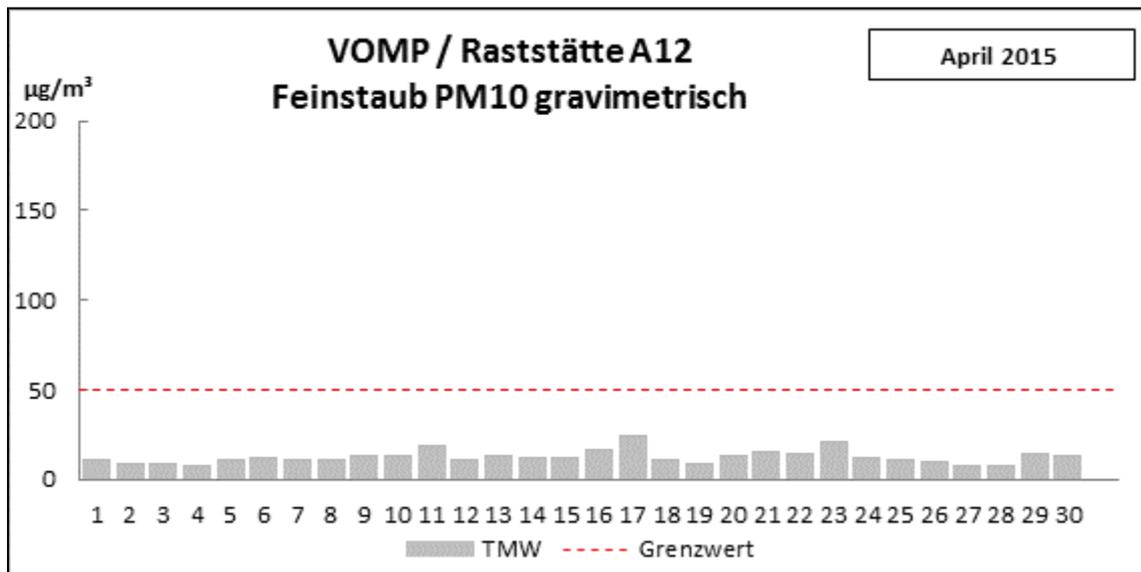
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				2	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW									
01.			9		112	44	81	101									
02.			8		87	55	89	92									
03.			7		60	34	76	80									
04.			6		9	23	36	40									
So 05.			9		9	15	53	63									
06.			13		23	29	77	85									
07.			8		127	33	80	84									
08.			10		131	39	73	82									
09.			11		193	42	75	80									
10.			11		202	42	68	75									
11.			17		148	33	68	72									
So 12.			11		16	18	34	38									
13.			12		208	29	54	62									
14.			11		24	29	61	64									
15.			11		117	39	62	70									
16.			15		204	44	76	85									
17.			20		131	44	71	82									
18.			10		14	18	41	45									
So 19.			8		22	18	40	42									
20.			13		108	28	56	58									
21.			12		204	37	77	80									
22.			12		159	30	69	78									
23.			20		28	32	51	53									
24.			9		68	31	65	70									
25.			10		151	30	57	61									
So 26.			8		22	24	52	56									
27.			8		88	27	86	88									
28.			8		48	28	59	64									
29.			12		117	24	52	54									
30.			13		42	37	72	81									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				208	101		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		29	55		
97,5% Perz.							
MMW		11		14	32		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

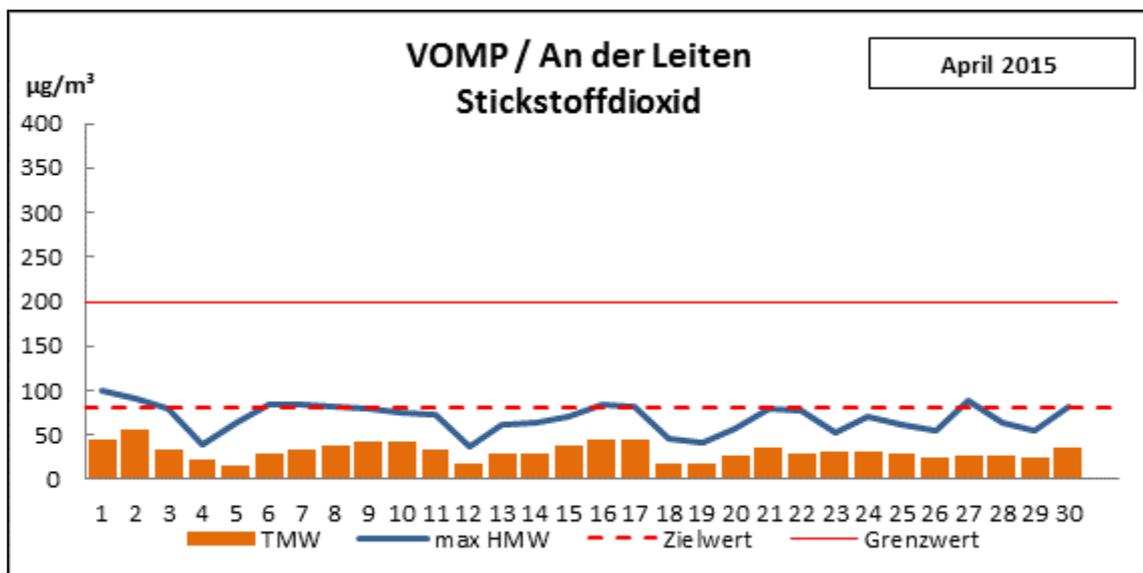
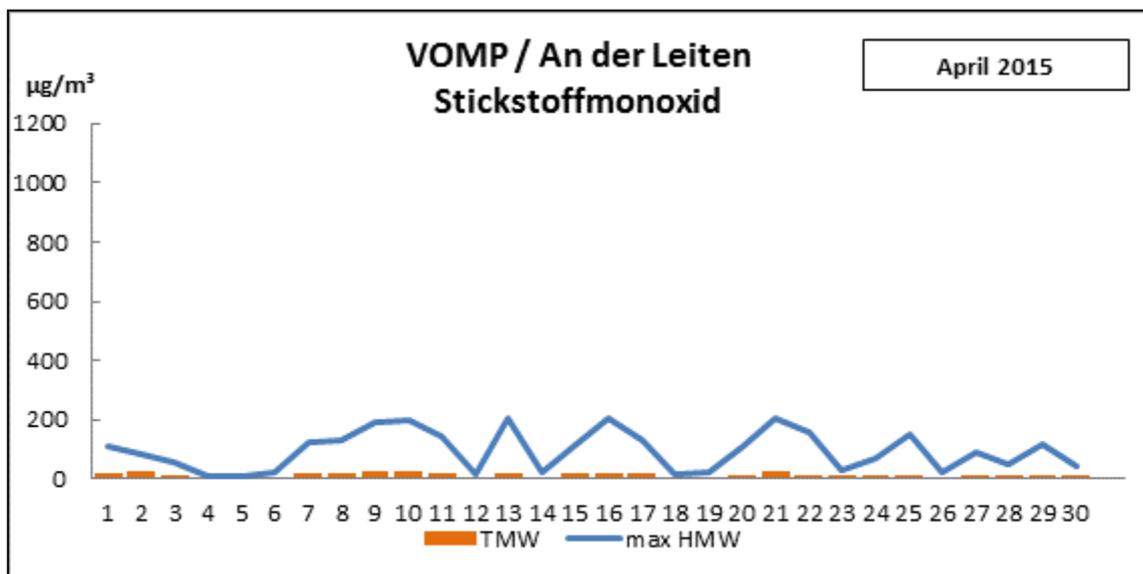
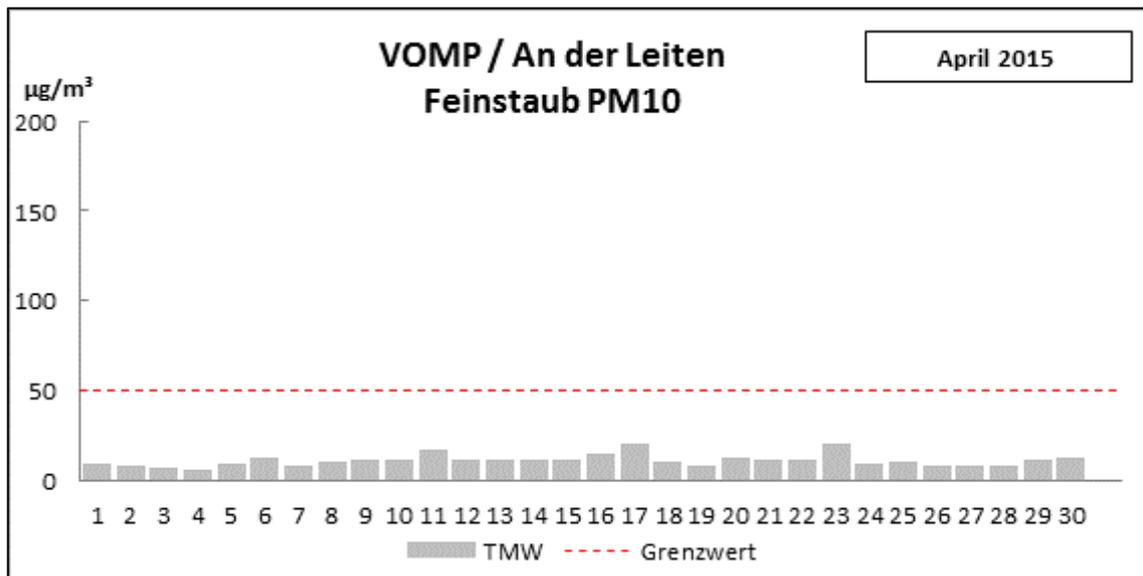
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	5	4	2											
02.	2	4	6	5												
03.	2	4	7	4												
04.	5	26	17	14												
So 05.	7	36	18	14												
06.	2	4	10	8												
07.	4	20	10	7												
08.	4	15	8	5												
09.	3	12	13	8												
10.	3	13	13	8												
11.	3	7	20	14												
So 12.	3	6	12	8												
13.	3	12	13	7												
14.	3	11	13	8												
15.	2	5	10	4												
16.	2	5	14	7												
17.	1	3	19	12												
18.	4	20	18	12												
So 19.	6	67	11	9												
20.	7	36	16	10												
21.	4	56	15	9												
22.	4	16	15	8												
23.	11	79	36	21												
24.	2	7	10	7												
25.	3	8	13	9												
So 26.	4	18	12	9												
27.	2	3	8	4												
28.	4	17	14	10												
29.	5	27	19	12												
30.	3	11	13	9												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	79						
Max.01-M							
Max.3-MW	35						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	36	21				
97,5% Perz.	17						
MMW	4	14	9				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

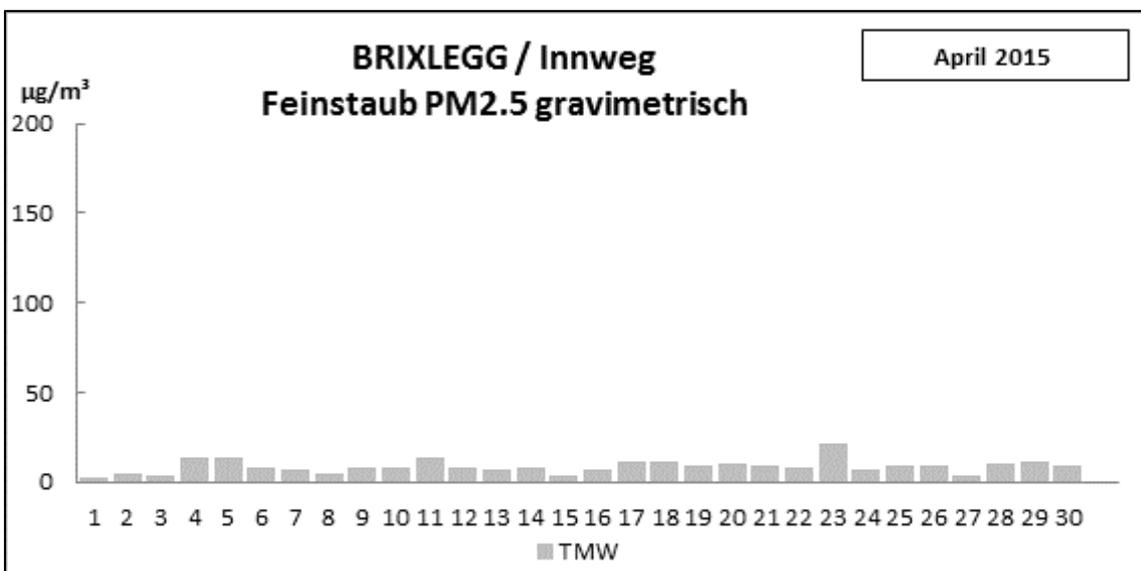
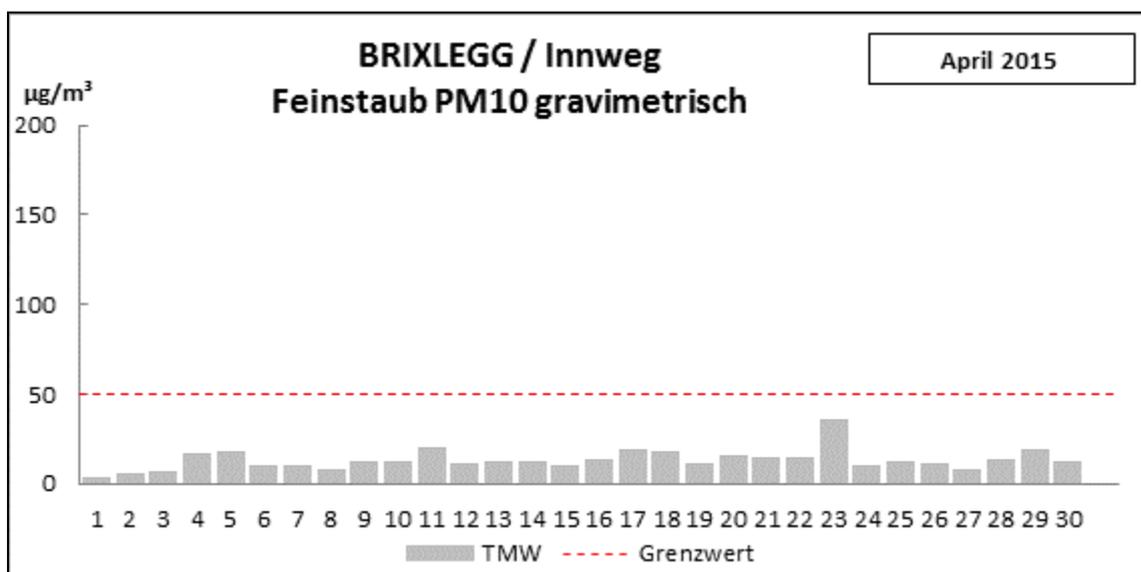
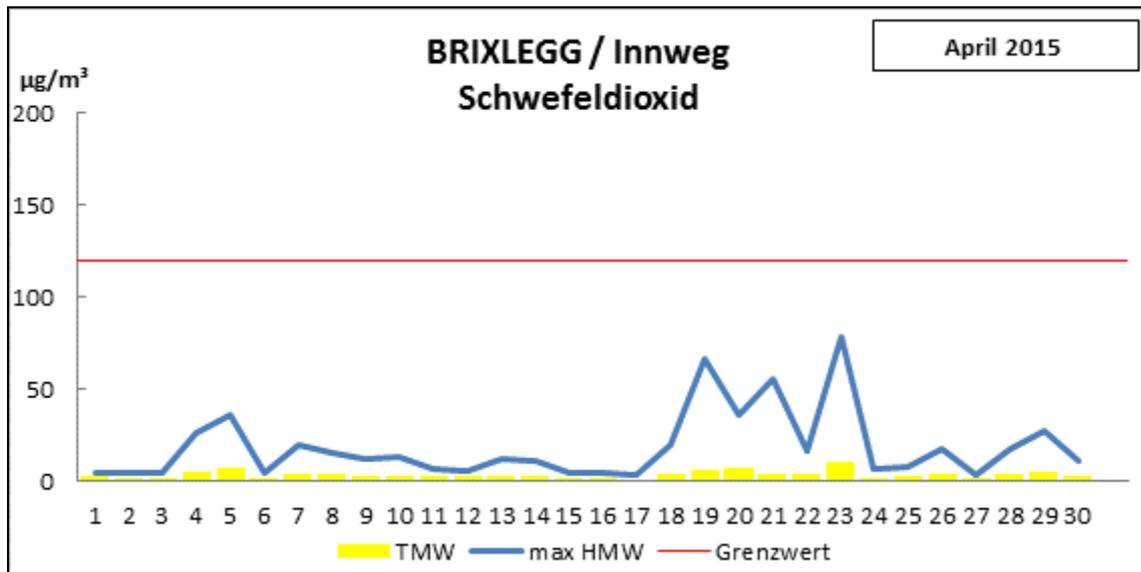
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					4	7	17	19	90	91	92	92	93		
02.					2	12	28	28	78	77	88	88	88			
03.					8	9	21	30	88	88	98	99	100			
04.					5	9	30	31	73	73	77	78	79			
So 05.					3	4	12	15	84	84	89	89	90			
06.					2	8	21	25	76	77	79	79	80			
07.					25	12	33	41	87	88	94	94	94			
08.					15	11	37	37	103	103	110	110	110			
09.					18	18	40	48	89	89	98	98	101			
10.					14	14	30	31	108	108	119	119	120			
11.					24	15	45	52	100	100	114	114	115			
So 12.					9	5	20	20	96	96	103	103	103			
13.					13	7	25	29	106	106	111	112	112			
14.					19	11	34	36	104	104	108	108	108			
15.					13	10	31	32	98	98	106	107	107			
16.					11	13	31	35	107	107	118	118	119			
17.					26	19	44	50	93	95	89	89	93			
18.					2	5	10	10	84	85	91	91	91			
So 19.					6	6	15	20	101	101	107	108	108			
20.					39	12	32	42	103	103	113	113	114			
21.					55	11	42	55	107	107	112	114	116			
22.					11	8	27	31	119	119	122	122	123			
23.					11	15	37	43	99	102	73	73	73			
24.					6	8	17	19	116	116	126	126	127			
25.					17	12	27	31	120	120	126	126	127			
So 26.					5	6	13	13	111	110	111	111	111			
27.					30	9	34	45	104	105	110	110	110			
28.					2	7	14	16	85	86	78	78	80			
29.					25	10	29	29	88	89	95	95	95			
30.					3	10	26	28	84	84	90	90	90			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				55	55	127	
Max.01-M					45	126	
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW				4	19	92	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	72	
GLJMW					20		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

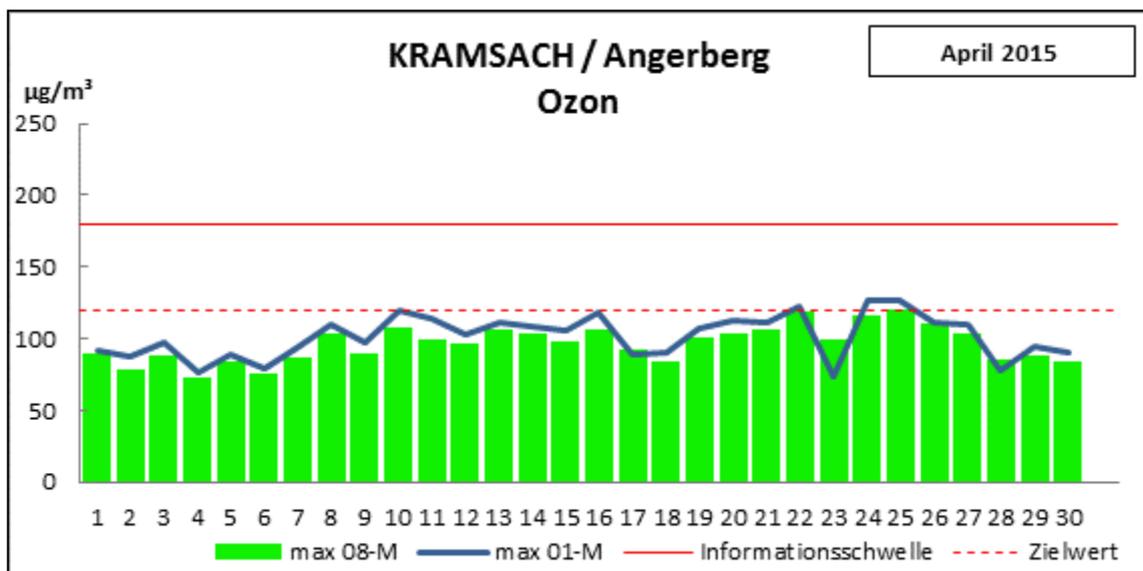
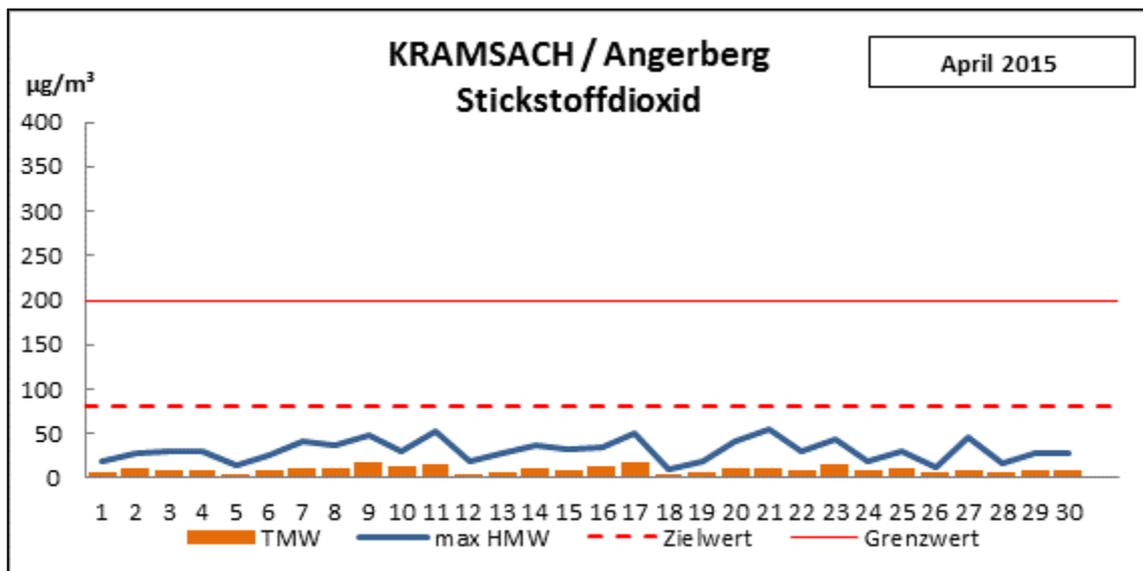
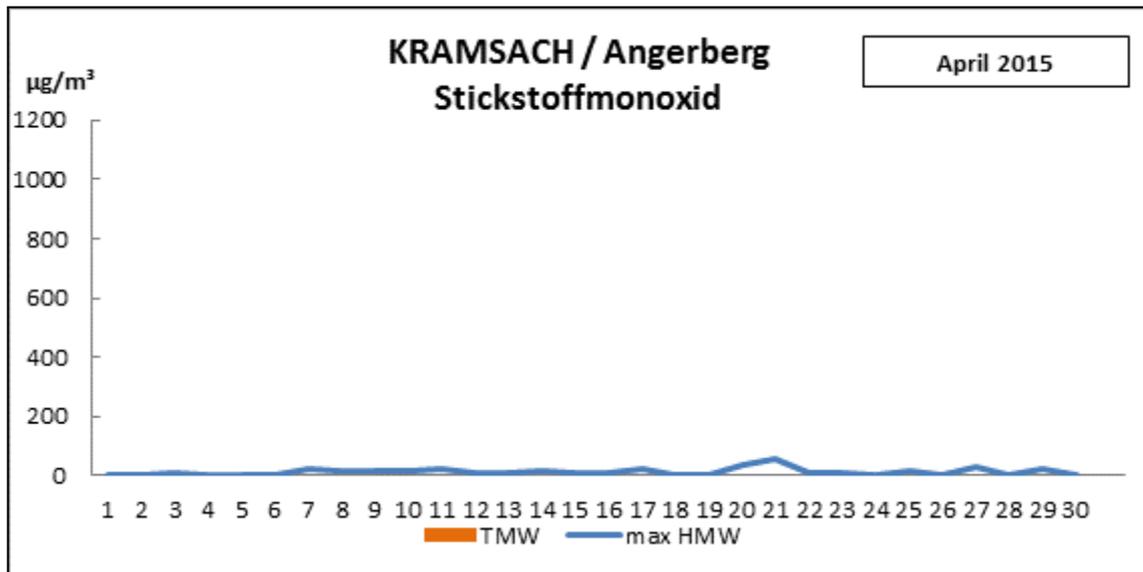
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	14	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					84	37	82	85								
02.					131	53	91	93								
03.					81	36	68	72								
04.					121	57	98	100								
So 05.					37	29	69	71								
06.					65	47	81	106								
07.					173	48	90	96								
08.					63	48	81	81								
09.					98	41	81	83								
10.					165	46	86	107								
11.					142	51	79	80								
So 12.					37	30	54	65								
13.					149	34	62	63								
14.					198	38	76	84								
15.					191	40	87	90								
16.					155	52	95	96								
17.					175	69	109	110								
18.					84	42	72	73								
So 19.					24	21	53	56								
20.					118	33	69	88								
21.					159	43	82	82								
22.					55	32	64	75								
23.					123	50	85	91								
24.					74	40	89	99								
25.					103	39	63	66								
So 26.					22	27	59	67								
27.					170	40	70	76								
28.					162	42	90	99								
29.					164	36	74	80								
30.					154	63	93	96								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				198	110		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				69	69		
97,5% Perz.							
MMW				31	42		
GLJMW					48		

Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

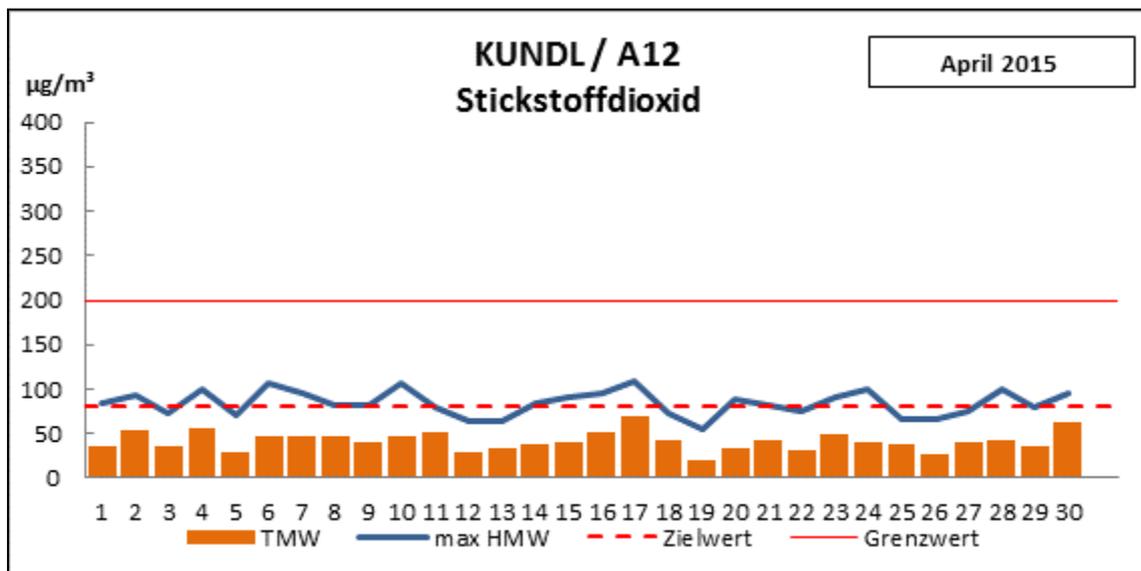
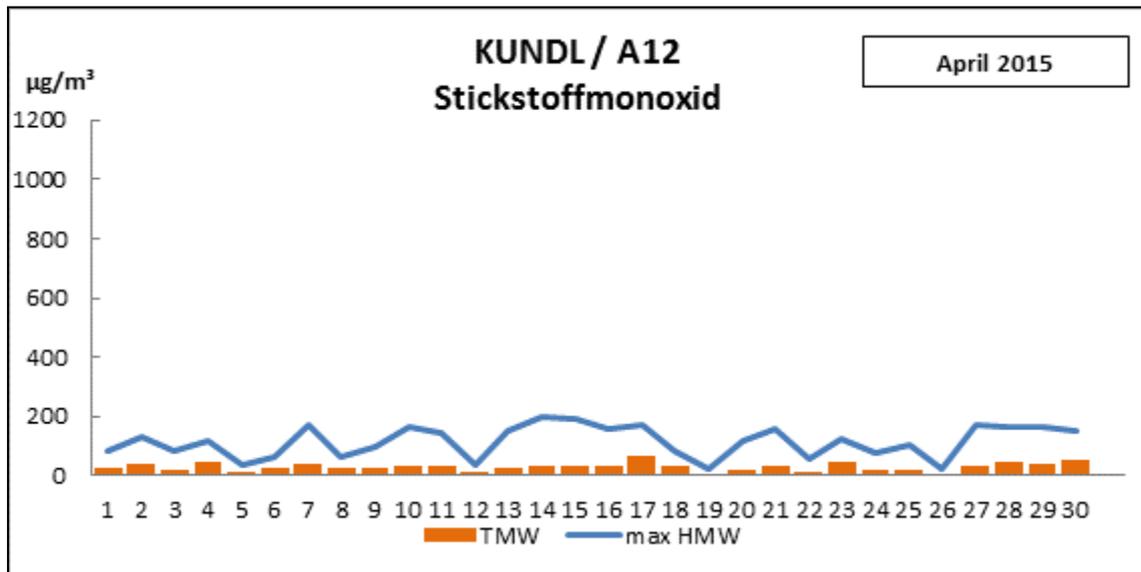
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			7		13	21	48	52	91	91	86	90	90			
02.					8		42	45	71	71	71	72	72			
03.					29		50	51	86	86	99	99	99			
04.			7		7	14	22	23	75	76	79	82	85			
So 05.			8		2	10	17	21	84	84	88	88	89			
06.			12		7	20	34	41	71	71	78	80	81			
07.			7		14	20	53	56	85	86	94	94	94			
08.			12		23	26	59	62	101	101	108	109	109			
09.			16		71	31	60	63	92	93	104	104	104			
10.			16		66	26	50	53	110	110	125	125	126			
11.			18		23	29	51	54	97	98	118	119	119			
So 12.			11		9	15	27	37	96	96	104	104	104			
13.			13		59	18	41	41	101	101	107	108	109			
14.			12		25	16	35	35	99	99	105	105	106			
15.			12		47	22	44	45	96	97	105	105	105			
16.			16		71	27	53	56	99	100	111	112	115			
17.			19		35	38	57	59	64	70	84	84	88			
18.			11		6	14	25	32	79	79	94	94	94			
So 19.			8		13	16	29	34	101	101	107	107	107			
20.			17		45	23	44	49	102	103	110	111	111			
21.			14		43	24	48	59	103	103	113	113	113			
22.			14		30	21	44	44	115	115	123	123	123			
23.			17		10	26	45	46	91	94	68	72	73			
24.			7		22	21	42	46	110	110	128	128	129			
25.			14		23	21	42	50	120	120	125	125	127			
So 26.			11		9	15	33	35	107	107	111	111	111			
27.			10		96	24	59	61	97	97	108	109	109			
28.			8		35	23	65	67	65	68	48	51	51			
29.			11		26	17	35	37	87	88	96	97	97			
30.			8		13	19	41	49	86	86	97	97	98			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		28	28	28	
Verfügbarkeit		97%		96%	96%	95%	
Max.HMW				96	67	129	
Max.01-M					65	128	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW		19		10	38	75	
97,5% Perz.							
MMW		12		4	21	58	
GLJMW					27		

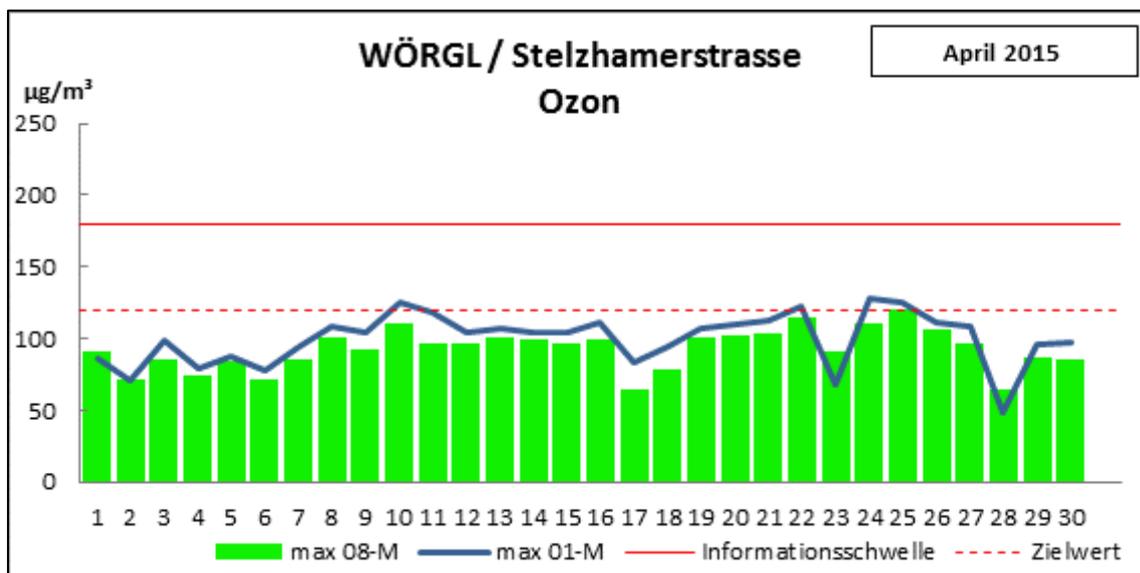
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

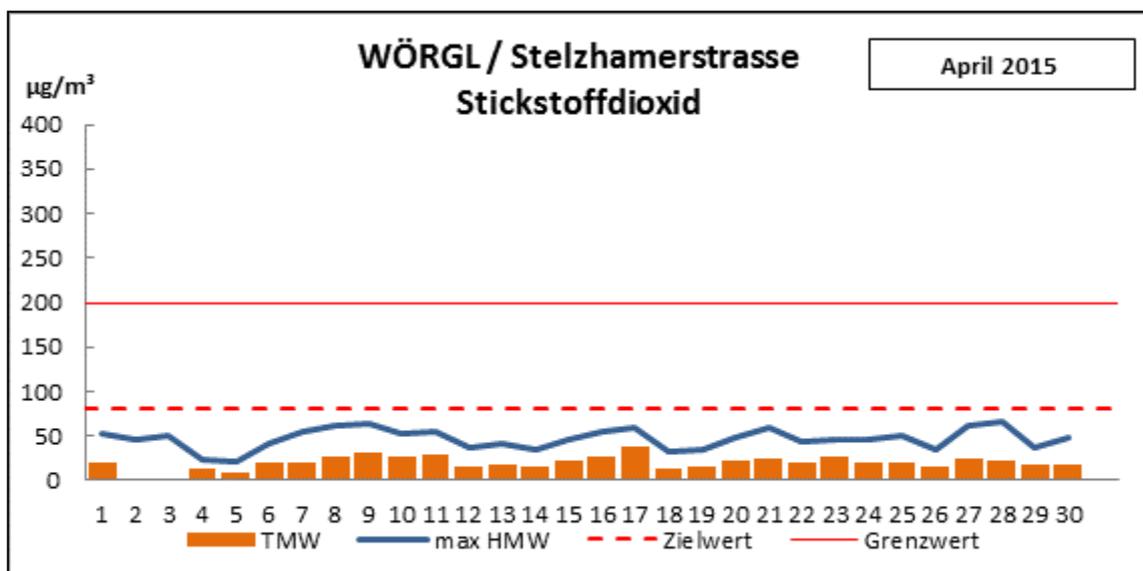
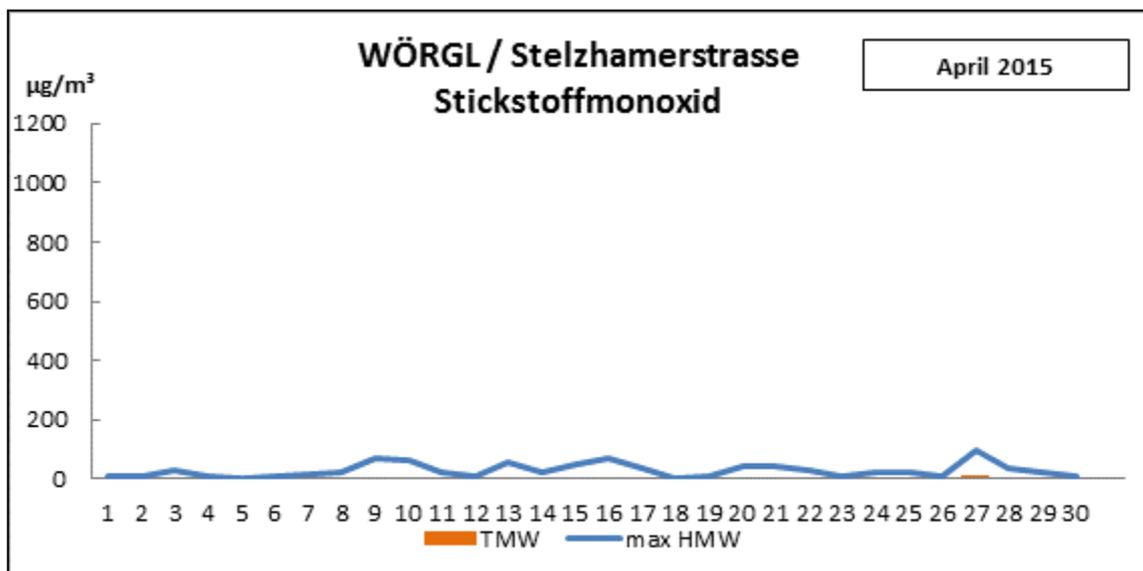
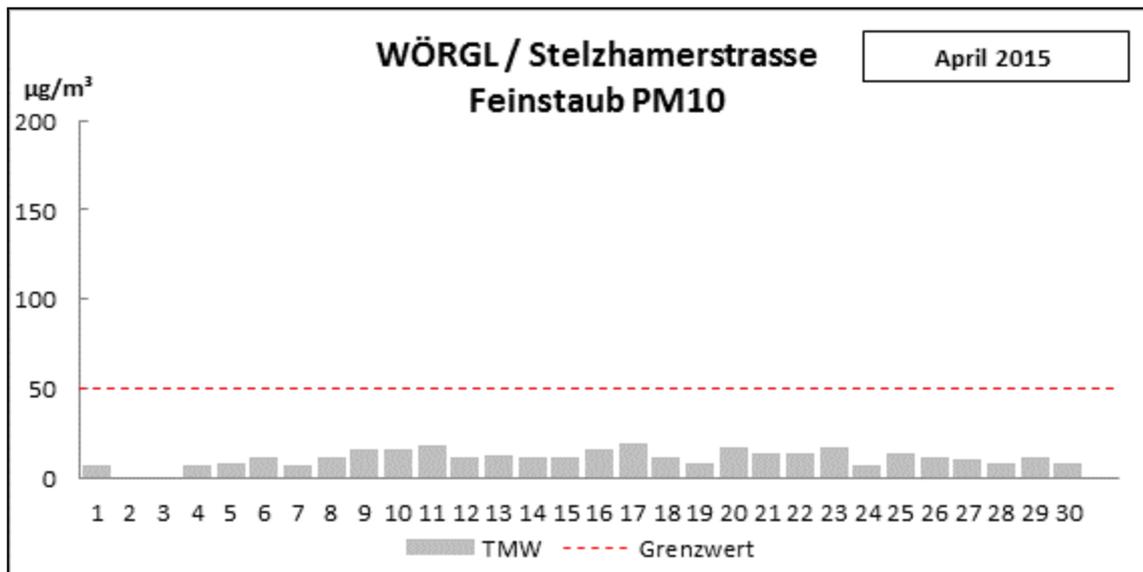
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	10	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW								
01.			7		25	20	39	40								
02.			6		30	25	52	55								
03.			8		39	24	55	56								
04.			6		23	12	31	36								
So 05.			8		4	7	14	16								
06.			9		11	14	32	33								
07.			9		26	17	36	48								
08.			12		30	23	55	57								
09.			13		56	24	59	64								
10.			12		66	22	50	56								
11.			13		29	19	47	50								
So 12.			9		31	8	19	21								
13.			14		65	18	46	47								
14.			13		79	16	50	53								
15.			11		66	21	51	57								
16.			14		51	24	55	60								
17.			17		75	32	64	66								
18.			8		12	10	20	26								
So 19.			9		12	7	14	16								
20.			15		47	18	32	38								
21.			14		64	18	44	49								
22.			14		74	21	59	62								
23.			12		19	21	37	41								
24.			8		25	18	35	39								
25.			12		14	15	32	34								
So 26.			10		4	8	16	17								
27.			9		66	22	52	59								
28.			4		15	9	18	26								
29.			13		56	14	33	35								
30.			8		28	20	36	49								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				79	66		
Max.01-M					64		
Max.3-MW					61		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		14	32		
97,5% Perz.							
MMW		11		6	18		
GLJMW					24		

Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

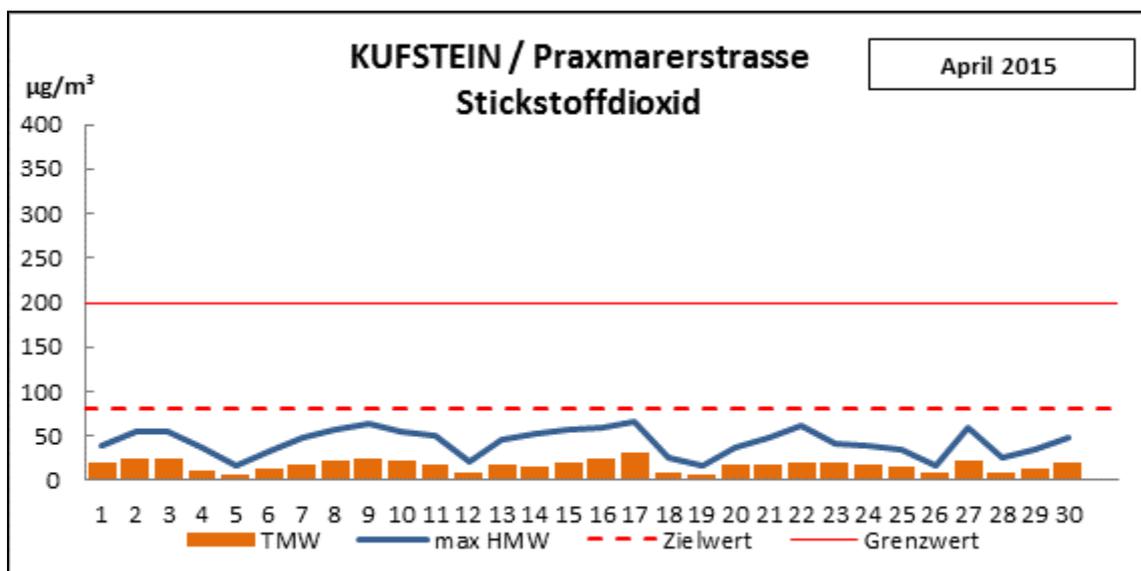
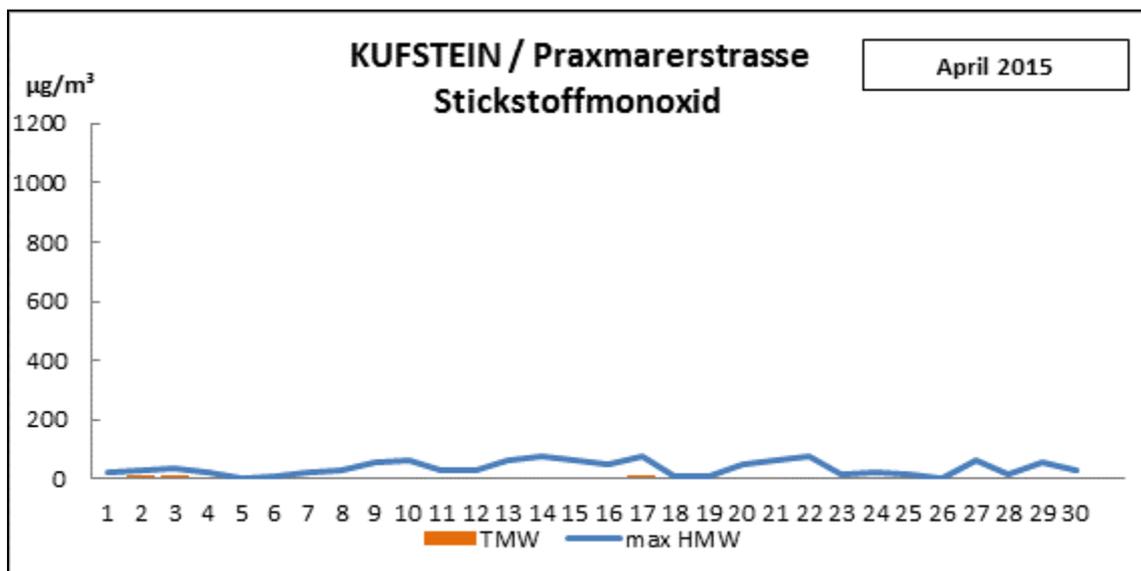
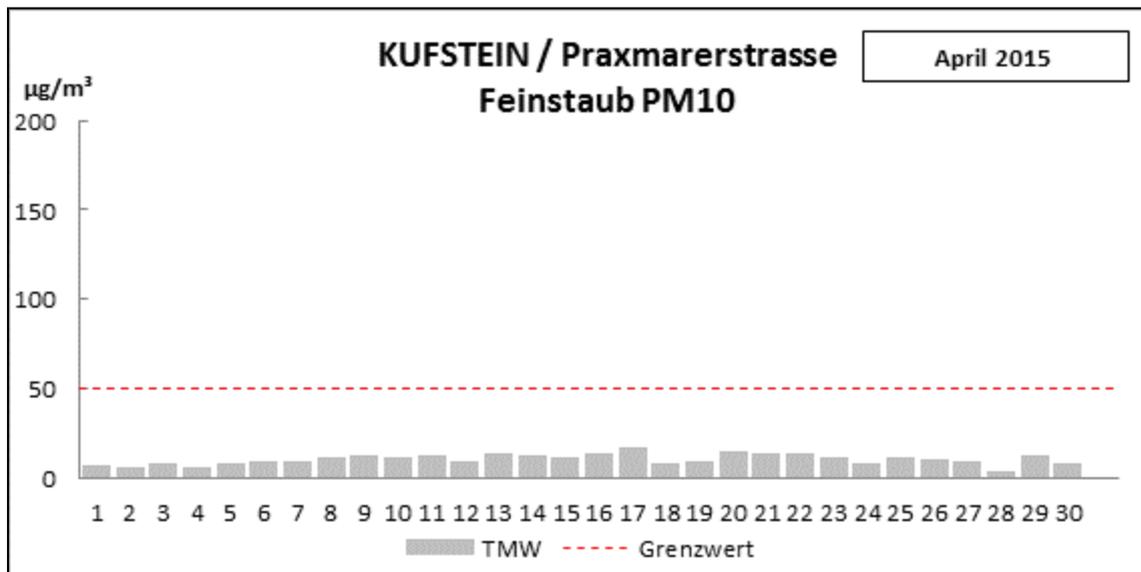
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.									88	88	91	91	91			
02.									73	74	80	80	83			
03.									86	86	95	95	95			
04.									72	72	75	76	77			
So 05.									81	81	83	84	84			
06.									71	71	80	80	80			
07.									84	84	89	89	91			
08.									97	97	105	105	106			
09.									85	85	96	96	98			
10.									114	114	127	127	128			
11.									98	99	117	117	118			
So 12.									91	91	98	98	98			
13.									94	94	105	105	106			
14.									96	96	104	104	105			
15.									98	98	104	104	105			
16.									105	105	115	115	116			
17.									86	86	97	97	97			
18.									81	81	92	95	94			
So 19.									94	94	98	98	98			
20.									101	101	109	109	110			
21.									105	105	112	112	112			
22.									117	117	121	122	123			
23.									94	97	73	73	77			
24.									117	118	128	128	129			
25.									122	122	126	127	128			
So 26.									103	103	107	108	108			
27.									101	102	110	110	110			
28.									79	81	86	86	88			
29.									84	84	90	90	90			
30.									85	85	94	94	95			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						129	
Max.01-M						128	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW						88	
97,5% Perz.							
MMW						64	
GLJMW							

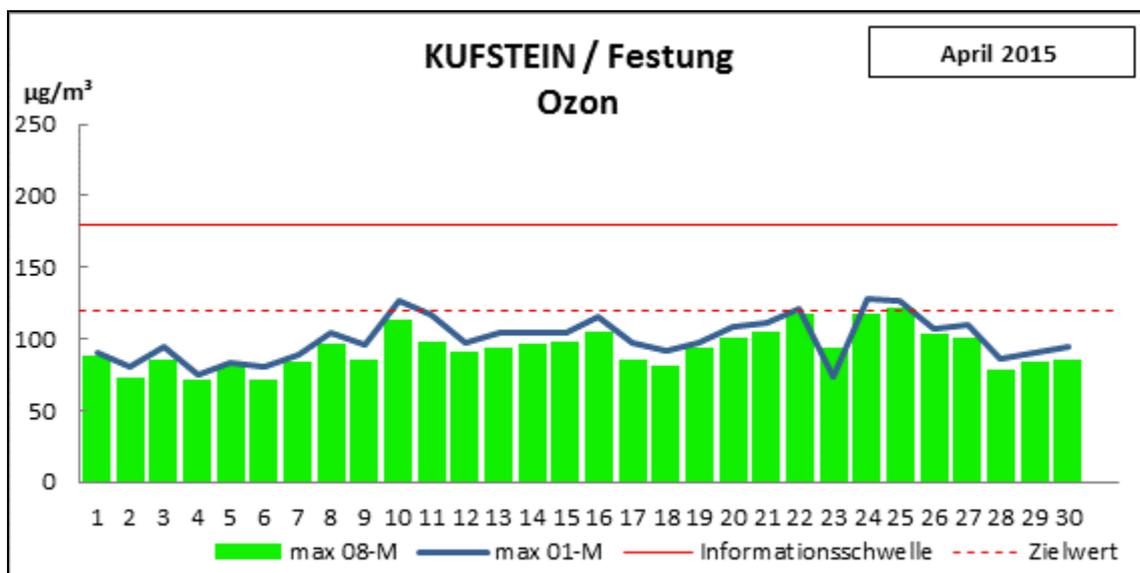
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	9	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			9	5	122	38	67	79						0.3	0.4	0.4
02.			10	5	239	40	104	108						0.4	0.7	0.8
03.			8	4	185	39	82	91						0.4	0.5	0.5
04.			13	7	100	29	69	73						0.4	0.6	0.6
So 05.			8	7	31	16	32	38						0.3	0.4	0.4
06.			7	5	34	20	31	32						0.3	0.3	0.3
07.			11	6	161	41	92	95						0.4	0.6	0.6
08.			8	5	123	38	79	83						0.3	0.4	0.4
09.			13	7	139	39	80	82						0.4	0.4	0.5
10.			18	11	210	37	72	92						0.4	0.5	0.6
11.			19	13	58	32	49	56						0.4	0.4	0.4
So 12.			9	6	25	18	28	30						0.3	0.3	0.3
13.			13	7	166	40	81	87						0.4	0.4	0.5
14.			14	7	130	41	77	77						0.4	0.5	0.6
15.			12	7	145	34	76	85						0.3	0.4	0.4
16.			15	11	114	33	68	71						0.3	0.4	0.5
17.			22	15	219	51	102	111						0.6	0.7	0.8
18.			8	5	61	22	41	45						0.3	0.4	0.4
So 19.			8	5	28	18	25	26						0.3	0.3	0.4
20.			12	8	93	34	63	69						0.3	0.5	0.5
21.			14	9	125	42	84	91						0.3	0.5	0.5
22.			15	11	138	40	80	86						0.4	0.6	0.6
23.			22	17	141	38	100	109						0.4	0.6	0.6
24.			11	6	157	37	81	81						0.4	0.5	0.5
25.			12	9	59	24	45	49						0.3	0.4	0.5
So 26.			10	7	25	16	26	35						0.3	0.4	0.4
27.			14	10	213	34	73	79						0.4	0.6	0.7
28.			10	8	121	26	55	55						0.3	0.4	0.4
29.			11	8	168	31	69	79						0.3	0.4	0.5
30.			13	7	216	47	90	103						0.5	0.6	0.6

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				239	111		
Max.01-M					104		0.7
Max.3-MW					101		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		22	17	65	51		0.4
97,5% Perz.							
MMW		12	8	35	33		0.3
GLJMW					37		

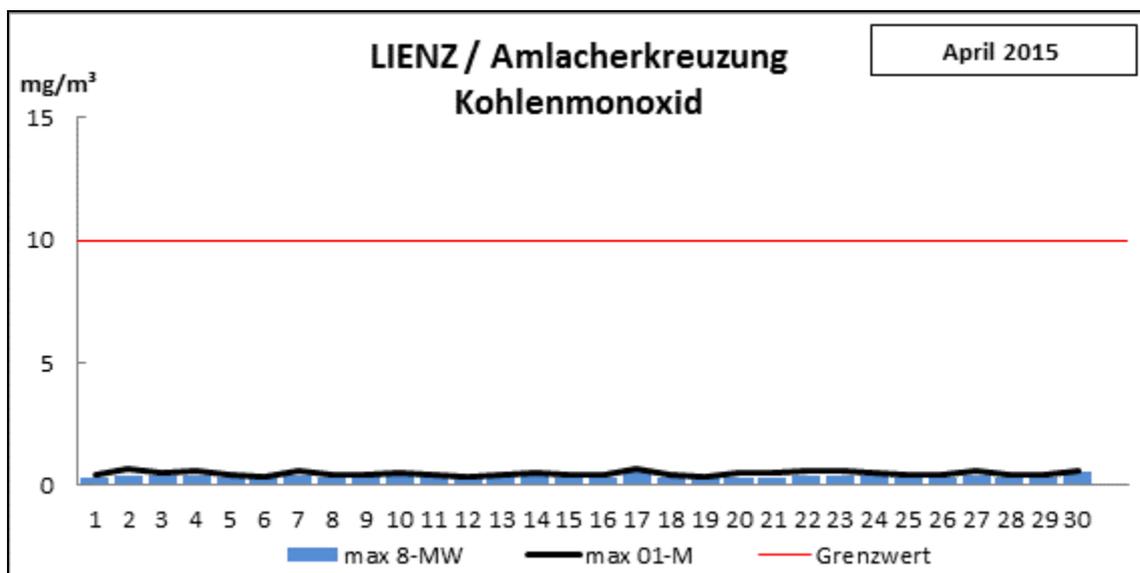
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

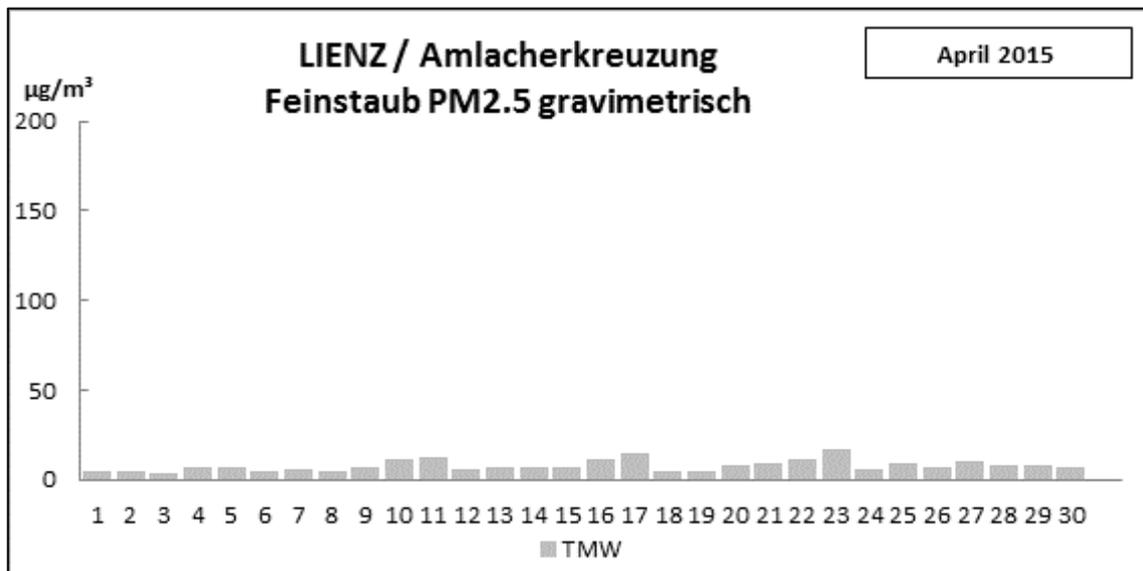
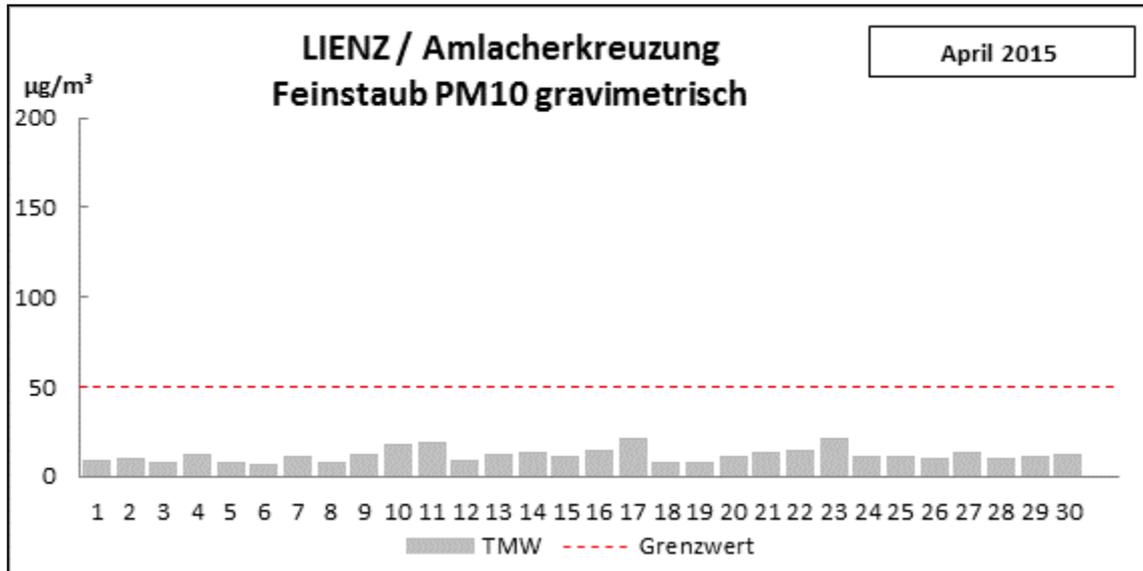
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

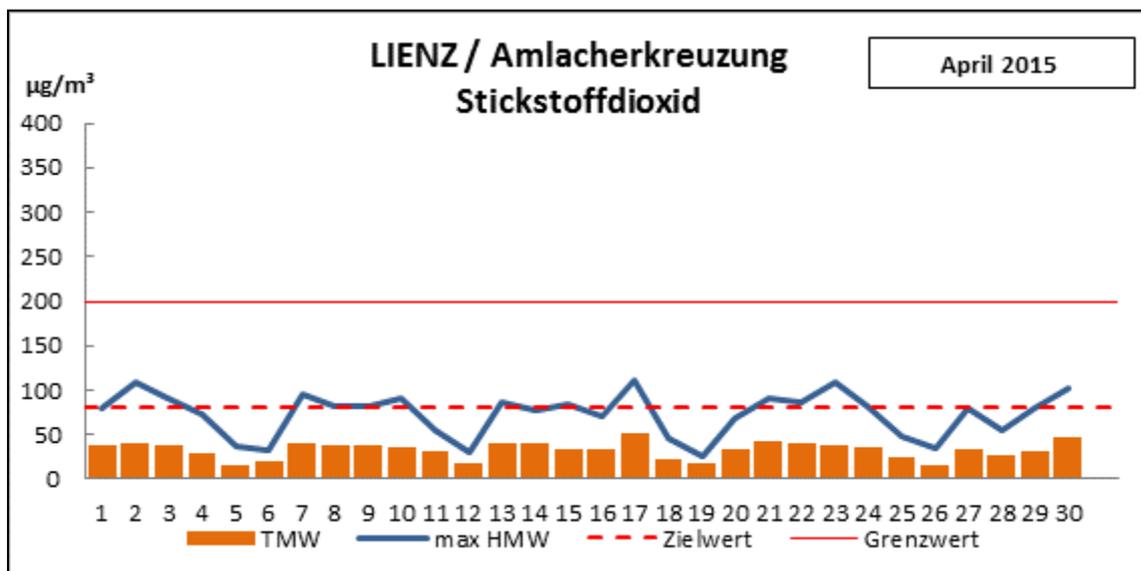
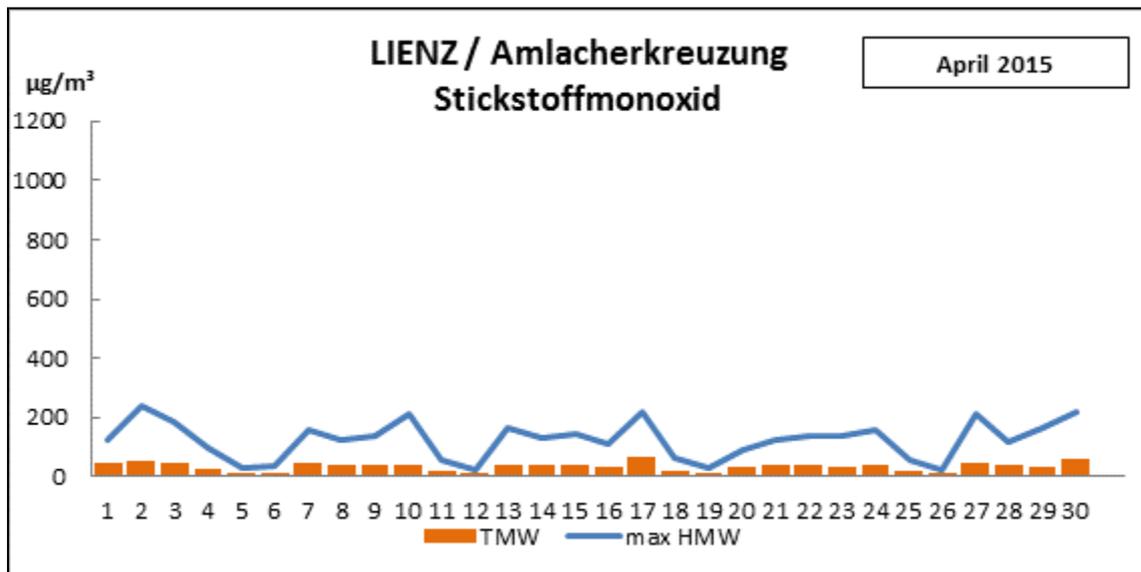
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: APRIL 2015

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					1	2	4	5	96	96	96	96	96				
02.					6	6	23	26	85	86	92	93	93				
03.					5	5	21	22	100	100	102	102	102				
04.					3	7	14	17	89	89	91	92	93				
So 05.					1	4	8	10	97	97	99	99	100				
06.					1	4	7	8	93	93	95	96	96				
07.					4	6	24	30	107	107	113	113	114				
08.					2	6	17	18	109	110	112	112	112				
09.					33	12	50	54	100	100	107	108	108				
10.					7	10	29	29	115	115	126	126	127				
11.					5	9	15	18	113	113	122	122	123				
So 12.					4	5	10	12	93	93	99	99	99				
13.					6	7	25	31	108	108	110	110	110				
14.					5	5	16	17	107	107	110	110	111				
15.					3	7	17	17	100	100	104	106	108				
16.					4	9	24	31	119	119	127	127	127				
17.					13	16	40	44	92	92	95	97	98				
18.					5	6	11	12	101	102	106	107	107				
So 19.					2	6	11	12	104	104	107	107	107				
20.					10	8	30	35	112	112	115	115	115				
21.					2	5	12	13	113	113	117	117	117				
22.					2	5	12	12	118	118	129	129	130				
23.					3	7	21	22	129	129	132	134	134				
24.					5	9	24	29	106	106	128	130	131				
25.					4	7	12	14	101	101	113	113	114				
So 26.					2	5	8	11	96	96	103	103	104				
27.					7	7	18	18	92	93	99	99	100				
28.					7	5	12	14	78	78	89	89	91				
29.					5	5	14	14	89	89	91	91	91				
30.					5	7	16	17	80	80	90	92	93				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				33	54	134	
Max.01-M					50	132	
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW				3	16	100	
97,5% Perz.							
MMW				1	7	78	
GLJMW					11		

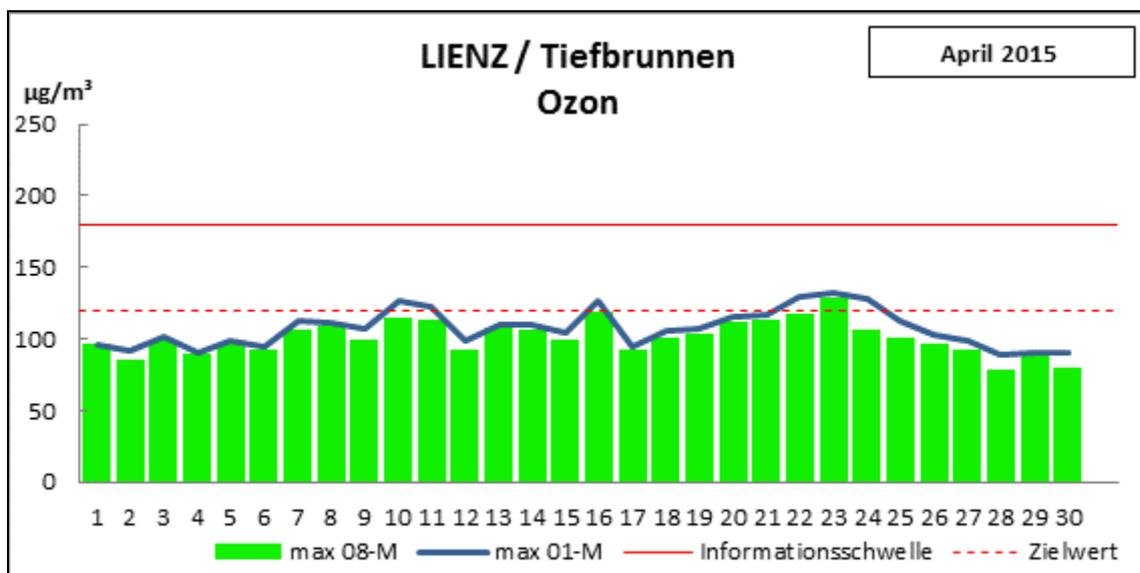
Zeitraum: APRIL 2015
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

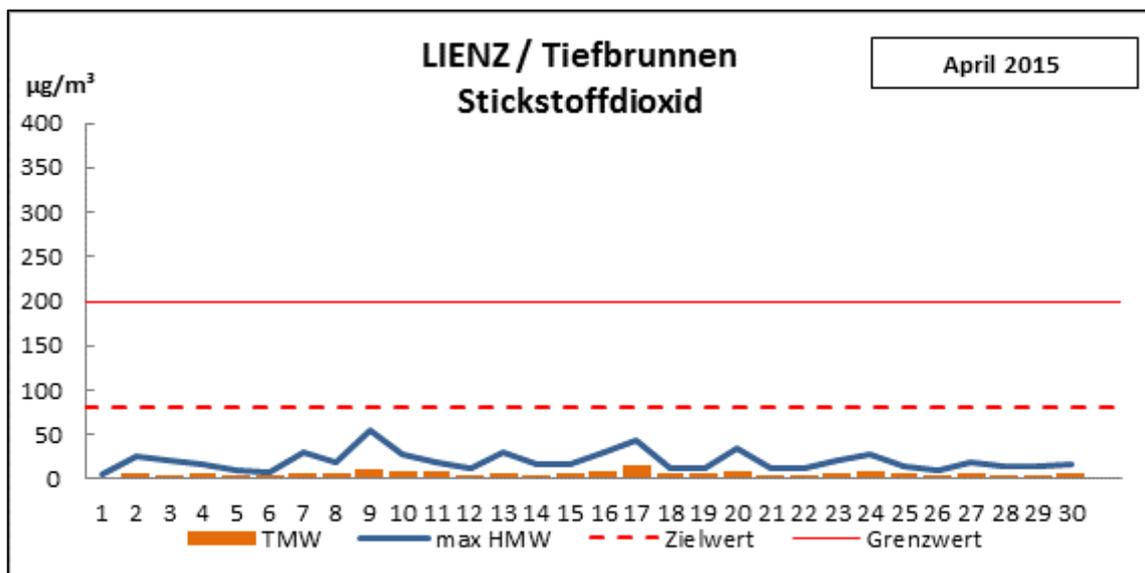
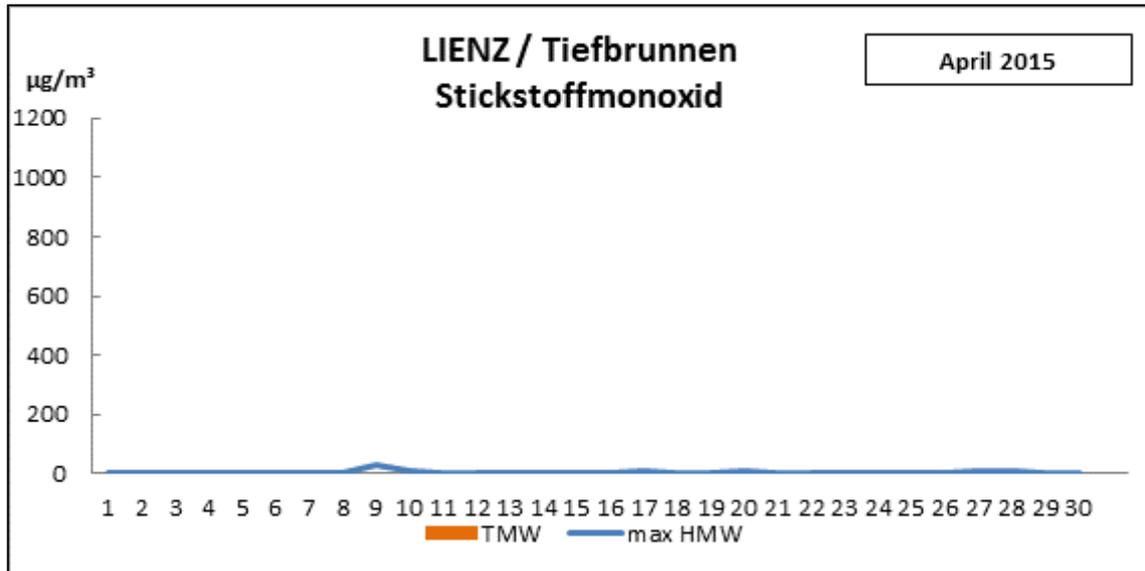
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	15	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.15-00:30 - 01.05.15-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	11.04.2015-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	16.04.2015-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	24.04.2015-24:00	127
HÖFEN / Lärchbichl	25.04.2015-24:00	122

Anzahl: 4

HEITERWANG Ort / B179	16.04.2015-24:00	126
HEITERWANG Ort / B179	24.04.2015-24:00	132

Anzahl: 2

INNSBRUCK / Sadrach	24.04.2015-24:00	125
---------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

NORDKETTE	08.04.2015-24:00	122
NORDKETTE	10.04.2015-24:00	131
NORDKETTE	11.04.2015-24:00	134
NORDKETTE	16.04.2015-24:00	124
NORDKETTE	17.04.2015-24:00	125
NORDKETTE	22.04.2015-24:00	122
NORDKETTE	24.04.2015-24:00	139
NORDKETTE	25.04.2015-24:00	139
Anzahl: 8		
KUFSTEIN / Festung	25.04.2015-24:00	122
Anzahl: 1		
LIENZ / Tiefbrunnen	23.04.2015-24:00	129
Anzahl: 1		